Serviço: **LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MMEM JUNTA DE PAVIMENTO DECONCRETO - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Item: 1 1 Unid: M
Cod: C03090
Prod. Equipe: 5,000 M / H

Composição: C03090

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,602410	1,00	0,00	2,46	0,11	1,48
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	0,401610	1,00	0,00	14,55	0,98	5,84
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	0,602410	1,00	0,00	0,61	0,31	0,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2,624580	KG	4,27	11,21
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	141,05	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	0,002620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,48

Serviço: **APARELHO DE APOIO DE NEOPRENEFRETADO PARA ESTRUTURASMOLDADAS NO LOCAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 2 Unid: DM³
Cod: C03001
Prod. Equipe: 2,000 DM³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0786 ISOPOR	0,007500	M³	255,89	1,92
IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,000000	DM³	60,26	60,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CAR	0,005300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,90

Serviço: **APARELHO DE APOIO DE NEOPRENEFRETADO PARA ESTRUTURASPRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 3
Cod: C03002
Unid: DM³
Prod. Equipe: 6,000 DM³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,000000	DM³	60,26	60,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,26

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CAR	0,005300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,81

Serviço: **JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFILEXTRUDADO DE BORRACHAVULCANIZADA DE 20 X 40 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 4 Unid: M
Cod: C03085
Prod. Equipe: 2,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1132 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X	1,000000	M	272,63	272,63
IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	0,624000	KG	82,45	51,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 324,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0085 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5085 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 340,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 340,67

Serviço: **JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFILEXTRUDADO DE BORRACHAVULCANIZADA DE 25 X 50 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 5 Unid: M
Cod: C03086
Prod. Equipe: 2,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1134 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X	1,000000	M	350,83	350,83
IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	0,780000	KG	82,45	64,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 415,14

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0086 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,000780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5086 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 434,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 434,00

Serviço: **JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFILEXTRUDADO DE BORRACHAVULCANIZADA DE 35 X 60 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 6 Unid: M
Cod: C03087
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1142 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X	1,000000	M	646,22	646,22
IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	0,936000	KG	82,45	77,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 723,38

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0087 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARRO	0,000940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5087 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,001470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 744,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 744,14

Serviço: **JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFILEXTRUDADO DE BORRACHAVULCANIZADA DE 40 X 70 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 7 Unid: M
Cod: C03088
Prod. Equipe: 1,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	1,092000	KG	82,45	90,03
IM1151 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X	1,000000	M	874,03	874,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 964,06

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0088 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5088 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,001960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 987,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 987,13

Serviço: **JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFILEXTRUDADO DE BORRACHAVULCANIZADA DE 50 X 80 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 8 Unid: M
Cod: C03089
Prod. Equipe: 1,700 M / H

Composição: C03089

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	1,248000	KG	82,45	102,89
IM1152 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X	1,000000	M	1.072,13	1.072,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.175,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,001250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.199,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.199,47

Serviço: **APOIO DE NEOPRENE FRETADO 100X 100 X 28 MM COM CAPACIDADEDE 100 KN PARA ESTRUTURASPRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 9 Unid: UN
Cod: C03081
Prod. Equipe: 7,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0061 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28 MM	1,000000	UN	21,76	21,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0080 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5080 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,73

Serviço: **APOIO DE NEOPRENE FRETADO 300X 400 X 85 MM COM CAPACIDADEDE 1.800 KN PARA ESTRUTURASPRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 10
Cod: C03083
Unid: UN
Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0062 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85 MM	1,000000	UN	792,82	792,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 792,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0082 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5082 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85	0,036360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 797,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 797,75

Serviço: **APOIO DE NEOPRENE FRETADO 350X 450 X 99 MM COM CAPACIDADEDE 2.360 KN PARA ESTRUTURASPRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 11 Unid: UN
Cod: C03084
Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0063 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99 MM	1,000000	UN	1.212,03	1.212,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.212,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0083 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5083 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99	0,052660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.218,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.218,35

Serviço: **APOIO DE NEOPRENE FRETADO 150X 200 X 35 MM COM CAPACIDADEDE 300 KN PARA ESTRUTURASPRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 12 Unid: UN
Cod: C03082
Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0064 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35 MM	1,000000	UN	81,62	81,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,62

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0081 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5081 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35	0,003270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,13

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 1.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 13
Cod: C03024
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	0,48	0,52	293,31	142,62	214,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 311,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2601 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	3.769,75	3.769,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.769,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,026730	M³	3.371,15	90,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0024 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5024 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,075000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.016,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.016,65

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 1.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 14
Cod: C03025
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,46	0,54	151,53	78,49	112,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2603 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	5.628,21	5.628,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.628,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,027250	M³	3.371,15	91,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0025 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	1,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5025 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,088000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.831,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.831,08

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 2.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 15
Cod: C03026
Prod. Equipe: 1,800 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2604 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	7.358,82	7.358,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.358,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,029980	M³	3.371,15	101,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 101,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0026 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	1,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5026 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,115000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.576,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.576,09

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 2.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 16 Unid: UN
Cod: C03027
Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	151,53	78,49	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2605 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	9.241,87	9.241,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.241,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,034130	M³	3.371,15	115,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0027 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	1,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5027 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,159000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.476,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.476,50

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 3.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 17
Cod: C03028
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,41	0,59	151,53	78,49	108,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2606 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	9.929,77	9.929,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.929,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036300	M³	3.371,15	122,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0028 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	2,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5028 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,188000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.175,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.175,08

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 3.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 18
Cod: C03029
Prod. Equipe: 1,650 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	151,53	78,49	107,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2607 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	12.421,94	12.421,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.421,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,038160	M³	3.371,15	128,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0029 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	2,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5029 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,217000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.677,06

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.677,06

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 4.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 19
Cod: C03030
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	151,53	78,49	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2608 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	14.734,63	14.734,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.734,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,040380	M³	3.371,15	136,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 136,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0030 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	2,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5030 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,259000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.001,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.001,13

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 4.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 20
Cod: C03031
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,37	0,63	151,53	78,49	105,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2615 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	63.016,52	63.016,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63.016,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,045980	M³	3.371,15	155,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 155,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0031 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	3,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5031 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,334000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63.305,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63.305,93

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 5.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 21
Cod: C03032
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,36	0,64	151,53	78,49	104,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2616 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	70.016,26	70.016,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70.016,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,048420	M³	3.371,15	163,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 163,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0032 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5032 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,362000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70.318,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70.318,08

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 5.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 22 Unid: UN
Cod: C03033
Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2617 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	76.936,96	76.936,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76.936,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,050000	M³	3.371,15	168,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0033 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	4,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5033 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,391000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77.248,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77.248,57

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 6.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 23
Cod: C03034
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,34	0,66	151,53	78,49	103,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2618 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	83.960,06	83.960,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83.960,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,054130	M³	3.371,15	182,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 182,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0034 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	5,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5034 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,453000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84.290,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84.290,72

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 6.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 24
Cod: C03035
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,33	0,67	151,53	78,49	102,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 102,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2619 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	90.997,00	90.997,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90.997,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,055850	M³	3.371,15	188,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 188,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0035 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	5,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5035 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,489000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91.338,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91.338,63

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 7.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 25
Cod: C03036
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,31	0,69	151,53	78,49	101,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2620 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	98.036,58	98.036,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98.036,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,058050	M³	3.371,15	195,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 195,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0036 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	5,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5036 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,524000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98.390,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.390,57

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 7.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 26
Cod: C03037
Prod. Equipe: 1,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	151,53	78,49	100,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2621 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	100.654,98	100.654,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100.654,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,061250	M³	3.371,15	206,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 206,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0037 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	6,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5037 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,570000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 101.025,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101.025,80

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 8.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 27
Cod: C03038
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,29	0,71	151,53	78,49	99,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 99,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 196,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2622 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	112.641,09	112.641,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112.641,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,069450	M³	3.371,15	234,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 234,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0038 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	7,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5038 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,654000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 113.046,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 113.046,48

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 8.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 28
Cod: C03039
Prod. Equipe: 1,150 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,28	0,72	151,53	78,49	98,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 170,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2637 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	119.681,16	119.681,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119.681,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,073510	M³	3.371,15	247,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 247,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0039 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	7,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5039 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,700000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120.107,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120.107,24

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 9.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 29
Cod: C03040
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,27	0,73	151,53	78,49	98,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 177,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2638 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	126.729,63	126.729,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126.729,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,073510	M³	3.371,15	247,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 247,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0040 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	8,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5040 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,758000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127.163,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127.163,45

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 9.500 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 30
Cod: C03041
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,25	0,75	151,53	78,49	96,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2639 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	134.270,97	134.270,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134.270,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,074520	M³	3.371,15	251,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0041 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	9,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5041 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,794000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 134.715,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 134.715,66

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO FIXO COM CAPACIDADEDE 10.000 KN - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 1 31 Unid: UN
Cod: C03042
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	151,53	78,49	96,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2640 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	140.009,04	140.009,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140.009,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,076580	M³	3.371,15	258,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 258,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0042 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	9,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5042 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,834000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140.469,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140.469,62

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 1.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 32
Cod: C03062
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	151,53	78,49	113,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2609 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	4.566,61	4.566,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.566,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028350	M³	3.371,15	95,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0061 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	0,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5061 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,081000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.768,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.768,34

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 1.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 33 Unid: UN
Cod: C03063
Prod. Equipe: 1,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,46	0,54	151,53	78,49	112,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2602 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	8.016,83	8.016,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.016,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,029880	M³	3.371,15	100,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0062 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	1,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5062 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,105000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.228,76

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.228,76

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 2.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 34
Cod: C03064
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2610 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	8.800,68	8.800,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.800,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,032300	M³	3.371,15	108,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0063 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	1,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5063 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,137000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.026,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.026,03

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 2.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 35
Cod: C03065
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	151,53	78,49	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2611 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	11.115,20	11.115,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.115,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036300	M³	3.371,15	122,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0064 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	2,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5064 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,182000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.357,41

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.357,41

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 3.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 36
Cod: C03066
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,41	0,59	151,53	78,49	108,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2612 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	13.277,94	13.277,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.277,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,037780	M³	3.371,15	127,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 127,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0065 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	2,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5065 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.528,49

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.528,49

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 3.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 37 Unid: UN
Cod: C03067
Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	151,53	78,49	107,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2613 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	15.592,23	15.592,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.592,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,040410	M³	3.371,15	136,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 136,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0066 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	2,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5066 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,259000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.855,42

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.855,42

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 4.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 38
Cod: C03068
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	151,53	78,49	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2614 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	22.521,37	22.521,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.521,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,042520	M³	3.371,15	143,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0067 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	3,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5067 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,311000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.795,68

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.795,68

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 4.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 39
Cod: C03069
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,37	0,63	151,53	78,49	105,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2641 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	38.402,90	38.402,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.402,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,044960	M³	3.371,15	151,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0068 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	4,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5068 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,354000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.689,10

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.689,10

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 5.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 40
Cod: C03070
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,36	0,64	151,53	78,49	104,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2642 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	42.615,50	42.615,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.615,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047850	M³	3.371,15	161,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 161,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0069 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	4,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5069 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,396000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42.915,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42.915,78

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 5.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 41
Cod: C03071
Prod. Equipe: 1,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2643 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	46.846,96	46.846,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.846,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,050050	M³	3.371,15	168,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0070 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	4,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5070 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,439000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.159,28

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.159,28

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 6.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 42
Cod: C03072
Prod. Equipe: 1,400 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,34	0,66	151,53	78,49	103,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2644 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	51.182,92	51.182,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.182,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,052900	M³	3.371,15	178,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 178,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0071 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	5,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5071 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,497000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51.509,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51.509,93

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 6.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 43 Unid: UN
Cod: C03073
Prod. Equipe: 1,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2645 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	55.515,26	55.515,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55.515,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,055780	M³	3.371,15	188,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 188,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0072 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	6,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5072 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,539000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.858,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.858,29

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 7.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 44
Cod: C03074
Prod. Equipe: 1,300 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,31	0,69	151,53	78,49	101,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2646 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	59.866,34	59.866,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59.866,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,058590	M³	3.371,15	197,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 197,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0073 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	7,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5073 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,618000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.223,23

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.223,23

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 7.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 45
Cod: C03075
Prod. Equipe: 1,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	151,53	78,49	100,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2647 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	64.196,19	64.196,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64.196,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,060950	M³	3.371,15	205,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0074 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	7,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5074 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,659000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.567,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.567,01

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 8.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 46
Cod: C03076
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,29	0,71	151,53	78,49	99,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 99,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 196,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2649 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	68.555,63	68.555,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68.555,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,068530	M³	3.371,15	231,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 231,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0075 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5075 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,752000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.959,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.959,03

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 8.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 47 Unid: UN
Cod: C03077
Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,28	0,72	151,53	78,49	98,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 170,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2650 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	72.880,87	72.880,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72.880,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,069910	M³	3.371,15	235,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 235,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0076 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	8,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5076 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,787000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73.295,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73.295,81

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 9.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 48
Cod: C03078
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,27	0,73	151,53	78,49	98,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 177,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2695 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	77.228,77	77.228,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77.228,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,072190	M³	3.371,15	243,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0077 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	9,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5077 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,855000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77.659,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77.659,24

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 9.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 49
Cod: C03079
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,25	0,75	151,53	78,49	96,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2696 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	81.474,62	81.474,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81.474,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,074050	M³	3.371,15	249,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0078 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	10,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5078 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,920000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81.919,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81.919,15

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 10.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 50 Unid: UN
Cod: C03080
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	151,53	78,49	96,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2697 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	84.211,53	84.211,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84.211,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,075880	M³	3.371,15	255,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 255,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0079 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	12,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5079 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	1,103000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84.672,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84.672,81

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 1.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 51 Unid: UN
Cod: C03043
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	151,53	78,49	113,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2738 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	8.558,75	8.558,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.558,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,027720	M³	3.371,15	93,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0043 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	0,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5043 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,072000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.758,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.758,25

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 1.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 52 Unid: UN
Cod: C03044
Prod. Equipe: 1,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,46	0,54	151,53	78,49	112,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2739 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	11.173,98	11.173,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.173,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028460	M³	3.371,15	95,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0044 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	1,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5044 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,088000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.380,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.380,93

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 2.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 53 Unid: UN
Cod: C03045
Prod. Equipe: 1,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2740 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	14.894,76	14.894,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.894,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,030470	M³	3.371,15	102,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 102,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0045 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	1,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5045 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,109000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.113,61

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.113,61

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 2.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 54 Unid: UN
Cod: C03046
Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	151,53	78,49	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2741 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	18.623,74	18.623,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.623,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,034200	M³	3.371,15	115,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0046 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	1,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5046 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,147000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.858,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.858,47

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 3.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 55 Unid: UN
Cod: C03047
Prod. Equipe: 1,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,41	0,59	151,53	78,49	108,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2742 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	22.350,25	22.350,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.350,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,036020	M³	3.371,15	121,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0047 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	2,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5047 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,179000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.594,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.594,52

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 3.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 56 Unid: UN
Cod: C03048
Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	151,53	78,49	107,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2743 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	26.075,56	26.075,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26.075,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,037800	M³	3.371,15	127,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 127,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0048 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	2,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5048 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.329,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.329,39

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 4.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 57 Unid: UN
Cod: C03049
Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	151,53	78,49	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2744 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	29.799,15	29.799,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.799,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,039470	M³	3.371,15	133,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0049 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	2,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5049 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,239000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.062,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.062,36

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 4.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 58 Unid: UN
Cod: C03050
Prod. Equipe: 1,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,37	0,63	151,53	78,49	105,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2745 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	33.527,96	33.527,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.527,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,041690	M³	3.371,15	140,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 140,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0050 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	3,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5050 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,277000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.802,26

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.802,26

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 5.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 59 Unid: UN
Cod: C03051
Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,36	0,64	151,53	78,49	104,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2746 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	37.165,52	37.165,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.165,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,044240	M³	3.371,15	149,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 149,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0051 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	3,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5051 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,335000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.452,94

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.452,94

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 5.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 60
Cod: C03052
Prod. Equipe: 1,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2747 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	40.828,96	40.828,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40.828,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,045860	M³	3.371,15	154,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1145 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	3,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5635 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41.126,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41.126,13

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 6.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 61 Unid: UN
Cod: C03053
Prod. Equipe: 1,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,34	0,66	151,53	78,49	103,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2748 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	44.840,96	44.840,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.840,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,048140	M³	3.371,15	162,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0052 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	4,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5052 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.150,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.150,48

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 6.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 62 Unid: UN
Cod: C03054
Prod. Equipe: 1,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,33	0,67	151,53	78,49	102,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 102,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2749 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	48.652,36	48.652,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48.652,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,050360	M³	3.371,15	169,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 169,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0053 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	4,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5053 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,409000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48.974,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48.974,57

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 7.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 63 Unid: UN
Cod: C03055
Prod. Equipe: 1,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,31	0,69	151,53	78,49	101,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2750 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	52.363,46	52.363,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52.363,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,052400	M³	3.371,15	176,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 176,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0054 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	4,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5054 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,439000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.697,45

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.697,45

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 7.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 64
Cod: C03056
Prod. Equipe: 1,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	151,53	78,49	100,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2751 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	56.197,92	56.197,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56.197,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,054420	M³	3.371,15	183,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0055 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	5,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5055 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,499000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.544,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.544,90

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 8.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 65
Cod: C03057
Prod. Equipe: 1,200 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,29	0,71	151,53	78,49	99,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 99,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 196,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2752 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	60.025,78	60.025,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.025,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,060910	M³	3.371,15	205,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0056 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	6,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5056 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,535000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.401,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.401,02

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 8.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 66 Unid: UN
Cod: C03058
Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,28	0,72	151,53	78,49	98,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 170,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2753 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	63.870,56	63.870,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63.870,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,062510	M³	3.371,15	210,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 210,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0057 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	6,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5057 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,605000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.258,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.258,48

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 9.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 67 Unid: UN
Cod: C03059
Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,27	0,73	151,53	78,49	98,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 177,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2754 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	67.697,98	67.697,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67.697,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,064040	M³	3.371,15	215,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 215,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0058 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	7,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5058 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,639000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.098,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.098,52

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 9.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 68
Cod: C03060
Prod. Equipe: 1,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,25	0,75	151,53	78,49	96,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2755 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	71.527,34	71.527,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71.527,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,065700	M³	3.371,15	221,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 221,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0059 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	7,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5059 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,677000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.940,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.940,96

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 10.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 69 Unid: UN
Cod: C03061
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	151,53	78,49	96,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2756 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	UN	75.058,12	75.058,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75.058,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,067110	M³	3.371,15	226,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 226,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0060 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	11,36	8,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5060 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,719000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75.485,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75.485,47

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 700 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 70
Cod: C03007
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,60	0,40	151,53	78,49	122,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 122,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2757 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	10.042,01	10.042,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.042,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,020700	M³	3.371,15	69,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0007 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5007 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,026000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.199,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.199,78

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 1.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 71 Unid: UN
Cod: C03003
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	151,53	78,49	113,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2758 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	15.062,52	15.062,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.062,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,023050	M³	3.371,15	77,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0003 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5003 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,038000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.245,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.245,89

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 2.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 72 Unid: UN
Cod: C03004
Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	151,53	78,49	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2759 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	24.603,05	24.603,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.603,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,027680	M³	3.371,15	93,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0004 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	0,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5004 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,064000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.814,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.814,86

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 4.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 73
Cod: C03005
Prod. Equipe: 1,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	151,53	78,49	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2760 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	39.360,11	39.360,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.360,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,031520	M³	3.371,15	106,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0005 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	1,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5005 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO F	0,092000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.594,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.594,85

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 5.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 74
Cod: C03006
Prod. Equipe: 1,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2761 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	54.122,72	54.122,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54.122,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,036000	M³	3.371,15	121,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0006 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	1,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5006 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO F	0,132000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.384,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.384,18

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 7.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 75
Cod: C03008
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	151,53	78,49	100,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2762 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	73.808,41	73.808,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73.808,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,041120	M³	3.371,15	138,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0008 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	2,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5008 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,190000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74.107,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.107,05

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO FIXO COMCAPACIDADE DE 10.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 76 Unid: UN
Cod: C03009
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	151,53	78,49	96,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2763 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	UN	98.466,89	98.466,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98.466,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047650	M³	3.371,15	160,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0009 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	11,36	2,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5009 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO F	0,240000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98.823,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.823,19

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 700 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 77
Cod: C03021
Prod. Equipe: 2,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,60	0,40	151,53	78,49	122,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 122,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2764 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	7.541,98	7.541,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.541,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,021260	M³	3.371,15	71,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0021 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	0,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5021 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,042000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.701,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.701,82

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 1.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 78
Cod: C03017
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	151,53	78,49	113,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2765 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	10.057,88	10.057,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.057,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,023600	M³	3.371,15	79,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	0,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,060000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.243,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.243,36

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 2.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 79
Cod: C03018
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	151,53	78,49	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2766 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	16.597,52	16.597,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.597,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028270	M³	3.371,15	95,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0018 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	1,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5018 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,104000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.811,77

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.811,77

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 4.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 80
Cod: C03019
Prod. Equipe: 1,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	151,53	78,49	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2767 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	20.365,55	20.365,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.365,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,031880	M³	3.371,15	107,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0019 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	1,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5019 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,140000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.602,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.602,05

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 5.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 81
Cod: C03020
Prod. Equipe: 1,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2768 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	32.174,58	32.174,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.174,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,036300	M³	3.371,15	122,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0020 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	1,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5020 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,170000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.437,49

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.437,49

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 7.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 82
Cod: C03022
Prod. Equipe: 1,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	151,53	78,49	100,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2769 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	43.743,25	43.743,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.743,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,041460	M³	3.371,15	139,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 139,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0022 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	2,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5022 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,244000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.043,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.043,65

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COMCAPACIDADE DE 10.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 83 Unid: UN
Cod: C03023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	151,53	78,49	96,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2770 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	UN	58.362,60	58.362,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58.362,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047260	M³	3.371,15	159,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 159,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0023 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	11,36	4,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5023 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58.718,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58.718,96

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 700 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 84 Unid: UN
Cod: C03014
Prod. Equipe: 2,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,60	0,40	151,53	78,49	122,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 122,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2771 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	4.626,73	4.626,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.626,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,021300	M³	3.371,15	71,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0014 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5014 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,028000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.786,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.786,54

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 1.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 85 Unid: UN
Cod: C03010
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	151,53	78,49	113,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2772 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	8.044,34	8.044,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.044,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,023600	M³	3.371,15	79,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0010 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	0,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5010 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,044000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.229,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.229,63

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 2.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 86 Unid: UN
Cod: C03011
Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	151,53	78,49	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2773 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	12.067,43	12.067,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.067,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028340	M³	3.371,15	95,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0011 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	0,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5011 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,068000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.281,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.281,51

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 4.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 87 Unid: UN
Cod: C03012
Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	151,53	78,49	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2774 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	21.108,50	21.108,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.108,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,032040	M³	3.371,15	108,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0012 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	1,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5012 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,098000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.345,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.345,06

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 5.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 88 Unid: UN
Cod: C03013
Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	151,53	78,49	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2775 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	29.059,75	29.059,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.059,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036600	M³	3.371,15	123,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 123,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0013 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	1,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5013 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,158000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.323,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.323,53

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 7.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 89 Unid: UN
Cod: C03015
Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	151,53	78,49	100,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2776 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	36.218,35	36.218,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.218,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,041800	M³	3.371,15	140,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 140,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0015 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	2,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5015 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,238000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36.519,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36.519,83

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 10.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 1 90 Unid: UN
Cod: C03016
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	151,53	78,49	96,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2777 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	51.827,39	51.827,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.827,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,047640	M³	3.371,15	160,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0016 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	11,36	3,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5016 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,280000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.184,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.184,11

Serviço: **CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇOCA-25 PARA FIXAÇÃO DEESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 1 Unid: KG
Cod: C04004
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,150000	18,24	2,74
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,150000	21,69	3,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	1,000000	KG	4,62	4,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,62

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROC	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,64

Serviço: **TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRASLONGITUDINAIS INTERLIGADAS PORDUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 2 Unid: KG
Cod: C04016
Prod. Equipe: 25,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	1,000000	KG	5,72	5,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,34

Serviço: **ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 2 3 Unid: KG
Cod: C04001
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,080000	18,24	1,46
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,080000	21,69	1,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	1,100000	KG	5,14	5,65
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,77

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,99

Serviço: **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 2 4
Cod: C04002
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,090000	18,24	1,64
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,090000	21,69	1,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,100000	KG	4,89	5,38
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,49

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,11

Serviço: **ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 2 5
Cod: C04003
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,080000	18,24	1,46
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,080000	21,69	1,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0014 AÇO CA 60	1,100000	KG	5,56	6,12
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,45

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 12,5 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 6 Unid: UN
Cod: C04010
Prod. Equipe: 16,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	23,01	22,33	23,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0444 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 12,5 MM	1,000000	UN	15,55	15,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,55

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,56

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 16 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 7 Unid: UN
Cod: C04011
Prod. Equipe: 15,090 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	23,01	22,33	23,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0445 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 16 MM	1,000000	UN	20,88	20,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,88

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,19

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 20 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 8 Unid: UN
Cod: C04012
Prod. Equipe: 13,460 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	23,01	22,33	23,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0467 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 20 MM	1,000000	UN	40,78	40,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,48

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 25 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 9 Unid: UN
Cod: C04013
Prod. Equipe: 11,070 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	23,01	22,33	23,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0468 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 25 MM	1,000000	UN	60,37	60,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,37

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,87

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 32 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 10
Cod: C04014
Unid: UN
Prod. Equipe: 9,960 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	23,01	22,33	23,01
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		32,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		49,89
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,01
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0469 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 32 MM	1,000000	UN	100,77	100,77
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		100,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	105,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	105,78

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D =12,5 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 2 11
Cod: C04005
Unid: UN
Prod. Equipe: 15,560 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,69	0,31	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	21,70	21,45	21,70
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		31,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0470 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 12,5 MM	1,000000	UN	14,11	14,11
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		14,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,39

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 12
Cod: C04006
Unid: UN
Prod. Equipe: 12,770 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,60	0,40	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	21,70	21,45	21,70
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				66,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0471 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 16 MM	1,000000	UN	19,01	19,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,22

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 13 Unid: UN
Cod: C04007
Prod. Equipe: 10,830 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,57	0,43	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	21,70	21,45	21,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 31,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0472 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 20 MM	1,000000	UN	27,22	27,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,24

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,35

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 14
Cod: C04008
Unid: UN
Prod. Equipe: 9,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,55	0,45	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	21,70	21,45	21,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 31,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0481 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 25 MM	1,000000	UN	44,20	44,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,53

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 2 15
Cod: C04009
Unid: UN
Prod. Equipe: 7,320 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,54	0,46	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	21,70	21,45	21,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 31,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0502 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 32 MM	1,000000	UN	61,93	61,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,96

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,99

Serviço: **TELA DE AÇO ELETROSOLDADA -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 2 16
Cod: C04015
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,040000	18,24	0,73
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,020000	21,69	0,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005000	KG	7,74	0,04
IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	1,050000	KG	6,51	6,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,87

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CAR	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,06

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 1 Unid: M
Cod: C06141
Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	588,30	588,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 588,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,320000	M^3	50,41	16,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	0,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 634,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 634,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 2 Unid: M
Cod: C06143
Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	680,22	680,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 680,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,340000	M^3	50,41	17,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	0,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 729,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 729,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 3 Unid: M
Cod: C06145
Prod. Equipe: 3,530 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	772,15	772,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,360000	M^3	50,41	18,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 824,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 824,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 4 Unid: M
Cod: C06147
Prod. Equipe: 3,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	845,68	845,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 845,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,380000	M^3	50,41	19,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 901,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 901,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 5 Unid: M
Cod: C06149
Prod. Equipe: 3,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	937,61	937,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 937,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,400000	M^3	50,41	20,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,051000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 996,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 996,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 6 Unid: M
Cod: C06151
Prod. Equipe: 3,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.066,32	1.066,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.066,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,420000	M^3	50,41	21,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.127,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.127,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 7 Unid: M
Cod: C06153
Prod. Equipe: 2,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.139,86	1.139,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.139,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,440000	M^3	50,41	22,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				22,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.204,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.204,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 8 Unid: M
Cod: C06155
Prod. Equipe: 2,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.231,78	1.231,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.231,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,690000	M^3	50,41	34,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				34,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.313,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.313,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 9 Unid: M
Cod: C06157
Prod. Equipe: 2,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.305,33	1.305,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.305,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,720000	M^3	50,41	36,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.392,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.392,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 10
Cod: C06159
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	54,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.397,21	1.397,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.397,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	50,41	37,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				37,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.490,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.490,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 11
Cod: C06161
Prod. Equipe: 1,910 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.489,17	1.489,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.489,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,780000	M³	50,41	39,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.591,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.591,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 12
Cod: C06163
Prod. Equipe: 1,680 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.563,20	1.563,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.563,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,810000	M^3	50,41	40,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				40,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.676,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.676,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 13 Unid: M
Cod: C06165
Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.654,58	1.654,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.654,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	50,41	42,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.903,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.903,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 14 Unid: M
Cod: C06167
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				242,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2544 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.024,38	2.024,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.024,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	50,41	43,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				43,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.313,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.313,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 15 Unid: M
Cod: C06169
Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.133,83	2.133,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.133,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,900000	M³	50,41	45,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				45,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.419,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.419,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 16 Unid: M
Cod: C06171
Prod. Equipe: 1,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	279,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.279,64	2.279,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.279,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,930000	M³	50,41	46,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.608,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.608,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 17 Unid: M
Cod: C06173
Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.334,46	2.334,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.334,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,960000	M³	50,41	48,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.709,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.709,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 18 Unid: M
Cod: C06175
Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				395,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.425,61	2.425,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.425,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	50,41	49,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.874,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.874,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 19 Unid: M
Cod: C06177
Prod. Equipe: 0,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				479,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.232,30	3.232,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.232,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,020000	M³	50,41	51,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.767,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.767,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 20 Unid: M
Cod: C06179
Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		577,01
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.081,54	4.081,54
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.081,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,050000	M³	50,41	52,93
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		52,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,41
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.716,89
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.716,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 21 Unid: M
Cod: C06181
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				695,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.313,19	4.313,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.313,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,080000	M³	50,41	54,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.068,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.068,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 22 Unid: M
Cod: C06183
Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				851,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.396,74	4.396,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.396,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,110000	M³	50,41	55,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.310,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.310,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 23 Unid: M
Cod: C06185
Prod. Equipe: 0,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.032,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.612,52	4.612,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.612,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,140000	M³	50,41	57,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				57,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.708,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.708,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 24
Cod: C06229
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.098,76	3.098,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.098,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	50,41	37,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				37,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.193,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.193,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 25 Unid: M
Cod: C06231
Prod. Equipe: 1,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				206,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.746,92	3.746,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.746,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	50,41	42,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	3,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.999,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.999,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 26 Unid: M
Cod: C06233
Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				303,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.868,60	3.868,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.868,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	50,41	43,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				43,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	3,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.220,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.220,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,15 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 27 Unid: M
Cod: C06235
Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				226,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.395,13	4.395,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.395,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,945000	M³	50,41	47,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				47,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.674,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.674,12

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 28 Unid: M
Cod: C06237
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.638,28	4.638,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.638,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	50,41	49,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	4,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.963,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.963,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 29 Unid: M
Cod: C06239
Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	315,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2559 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.428,60	5.428,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.428,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,095000	M³	50,41	55,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	5,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.804,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.804,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,05 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 30 Unid: M
Cod: C06241
Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				333,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2560 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.197,51	6.197,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.197,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,515000	M³	50,41	76,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				76,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.613,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.613,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 31 Unid: M
Cod: C06243
Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		354,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2561 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.582,83	6.582,83
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6.582,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,560000	M³	50,41	78,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		78,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	6,59
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			7.022,68
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			7.022,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 32 Unid: M
Cod: C06245
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				378,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2562 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.968,20	6.968,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.968,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,620000	M³	50,41	81,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				81,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.435,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.435,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 33 Unid: M
Cod: C06247
Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				400,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2563 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.474,93	7.474,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.474,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,695000	M³	50,41	85,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				85,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	7,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.968,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.968,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 34
Cod: C06249
Prod. Equipe: 0,770 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2564 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.738,07	7.738,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.738,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,740000	M³	50,41	87,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				87,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	7,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.276,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.276,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 35 Unid: M
Cod: C06251
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	452,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2565 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	8.528,42	8.528,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.528,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,860000	M³	50,41	93,76
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				93,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	8,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.083,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.083,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 36 Unid: M
Cod: C06253
Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				501,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2566 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	9.132,03	9.132,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.132,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,980000	M³	50,41	99,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	9,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.742,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.742,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 37 Unid: M
Cod: C06255
Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				578,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2567 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.616,08	10.616,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.616,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,040000	M³	50,41	102,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				102,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	12,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.309,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.309,55

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 38 Unid: M
Cod: C06257
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				671,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2568 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.915,72	10.915,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.915,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,450000	M³	50,41	123,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				123,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	12,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.723,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.723,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,35 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 39 Unid: M
Cod: C06259
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2569 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.834,99	13.834,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.834,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,572500	M³	50,41	129,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				129,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	20,28	15,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.747,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.747,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 40 Unid: M
Cod: C06261
Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				895,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2570 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	14.825,54	14.825,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14.825,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,695000	M³	50,41	135,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	20,28	16,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.873,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.873,77

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 41 Unid: M
Cod: C06263
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.074,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2571 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	18.229,29	18.229,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.229,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,835000	M³	50,41	142,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				142,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	21,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				21,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 M	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.468,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.468,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 42 Unid: M
Cod: C06265
Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.297,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2572 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	21.997,06	21.997,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21.997,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,975000	M³	50,41	149,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				149,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	30,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.475,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.475,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,85 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 43 Unid: M
Cod: C06267
Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.568,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2573 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	23.298,53	23.298,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.298,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,097500	M³	50,41	156,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				156,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	32,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.055,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.055,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 7,25 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3 44
Cod: C06269
Prod. Equipe: 0,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.881,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2574 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	24.573,26	24.573,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24.573,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,237500	M³	50,41	163,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				163,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	34,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				34,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.652,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.652,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M**

Item: 3 45 Unid: M
Cod: C06488
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	1.839,03	1.839,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.872,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	374,03	575,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				685,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	55,53
IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				57,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.294,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.294,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3 46 Unid: M
Cod: C06491
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.088,10	2.088,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.128,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	374,03	752,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				869,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	72,53
IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				74,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.752,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.752,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3 47 Unid: M
Cod: C06494
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.471,26	2.471,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.515,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	374,03	951,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.077,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	91,80
IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				94,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.592,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.592,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M**

Item: 3 48 Unid: M
Cod: C06497
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	906,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.831,78	2.831,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.883,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	374,03	1.175,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.308,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	113,33
IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				116,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.214,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.214,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3 49
Cod: C06500
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.120,95	3.120,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.176,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	374,03	1.421,82
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.563,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	137,13
IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				140,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.948,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.948,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3 50
Cod: C06503
Unid: M
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.449,09	3.449,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.511,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	374,03	1.692,07
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.841,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	163,20
IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				167,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.801,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.801,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3 51 Unid: M
Cod: C06506
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.718,84	3.718,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.785,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	374,03	1.985,84
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.177,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	191,53
IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				195,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.443,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.443,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3 52
Cod: C06509
Unid: M
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.046,00	4.046,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.119,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	374,03	2.303,10
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.508,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	222,13
IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				226,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.302,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.302,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3 53 Unid: M
Cod: C06512
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.334,31	4.334,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.411,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	374,03	2.643,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.863,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	255,00
IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				259,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.982,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.982,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3 54 Unid: M
Cod: C06515
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.681,76	4.681,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.766,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	374,03	3.008,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.242,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	290,13
IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				295,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.910,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.910,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3 55
Cod: C06518
Unid: M
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.793,07	5.793,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.881,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	374,03	3.395,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.645,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	327,53
IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 334,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.792,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.792,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3 56 Unid: M
Cod: C06521
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.164,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.202,20	6.202,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.297,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	126,81	139,44
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,49	68,00
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	10,178780	M³	374,03	3.807,17
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.072,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	367,20
IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 374,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	19,085210	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,333000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.909,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.909,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3 57 Unid: M
Cod: C06524
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.130,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.519,47	6.519,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.618,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	126,81	147,40
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,49	76,24
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	11,341120	M³	374,03	4.241,92
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.523,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	409,13
IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				416,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,264600	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.689,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.689,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3 58
Cod: C06527
Unid: M
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.368,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.892,14	6.892,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.998,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	126,81	155,37
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,49	84,95
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	12,566400	M³	374,03	4.700,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.998,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	453,33
IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 461,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,562000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,370000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.827,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.827,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3 59
Cod: C06530
Unid: M
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		340,27
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		383,75
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.368,86
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.258,75	7.258,75
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	126,81	163,34
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,49	94,12
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	13,854460	M³	374,03	5.181,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.497,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	499,80
IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,58
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		508,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	25,977110	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,387000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			15.743,62
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			15.743,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3 60 Unid: M
Cod: C06533
Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.568,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.020,90	9.020,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.138,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	126,81	171,31
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,49	103,77
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	15,205340	M³	374,03	5.687,25
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.020,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	548,53
IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 559,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,510010	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,508000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.287,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.287,22

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3 61 Unid: M
Cod: C06536
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.990,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.432,64	9.432,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.554,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	126,81	179,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,49	113,89
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	16,619060	M³	374,03	6.216,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.566,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	599,53
IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				611,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,160740	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,530000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.722,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.722,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3 62 Unid: M
Cod: C06539
Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		375,19
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		418,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.270,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.874,76	9.874,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10.003,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	126,81	187,24
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,49	124,48
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	18,095620	M³	374,03	6.768,30
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7.137,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	652,80
IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,33
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		665,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	33,929290	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			21.077,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			21.077,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3 63 Unid: M
Cod: C06542
Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				434,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				477,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.228,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	12.975,19	12.975,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.107,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	126,81	195,21
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,49	135,54
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	19,635000	M³	374,03	7.344,08
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.732,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	708,33
IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	14,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				723,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	36,815630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,667000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.791,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.791,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3 64
Cod: C06545
Unid: M
Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.512,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.645,39	13.645,39
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13.785,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	126,81	203,18
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,49	147,07
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	21,237220	M³	374,03	7.943,36
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		8.351,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	766,13
IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	15,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		781,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	39,819790	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,698000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			26.431,21
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			26.431,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M**

Item: 3 65 Unid: M
Cod: C06489
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	1.839,03	1.839,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.872,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	589,76	907,86
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.017,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	61,75
IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				63,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.632,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.632,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3 66 Unid: M
Cod: C06492
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.088,10	2.088,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.128,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	589,76	1.185,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.303,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	80,66
IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				83,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.194,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.194,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3 67 Unid: M
Cod: C06495
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.471,26	2.471,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.515,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	589,76	1.500,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.626,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	102,08
IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				104,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.151,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.151,94

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M**

Item: 3 68
Cod: C06498
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	906,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.831,78	2.831,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.883,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	589,76	1.852,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.986,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	126,03
IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				129,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.905,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.905,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3 69
Cod: C06501
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.120,95	3.120,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.176,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	589,76	2.241,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.383,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	152,49
IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				156,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.783,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.783,50

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3 70
Cod: C06504
Unid: M
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.449,09	3.449,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.511,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	589,76	2.668,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.817,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	181,48
IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				185,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.796,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.796,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3 71 Unid: M
Cod: C06507
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.718,84	3.718,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.785,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	589,76	3.131,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.322,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	212,98
IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				217,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.610,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.610,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3 72
Cod: C06510
Unid: M
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.046,00	4.046,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.119,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	589,76	3.631,47
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.836,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	247,01
IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 251,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.655,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.655,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3 73 Unid: M
Cod: C06513
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.334,31	4.334,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.411,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	589,76	4.168,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.388,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	283,56
IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				288,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.536,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.536,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3 74
Cod: C06516
Unid: M
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.681,76	4.681,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.766,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	589,76	4.743,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.977,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	322,63
IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 328,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.678,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.678,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3 75 Unid: M
Cod: C06519
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.931,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.793,07	5.793,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.881,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	589,76	5.354,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.604,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	364,22
IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				371,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.787,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.787,94

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3 76 Unid: M
Cod: C06522
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.164,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.202,20	6.202,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.297,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	126,81	139,44
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,49	68,00
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	10,178780	M³	589,76	6.003,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.268,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	408,33
IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				415,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,222760	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,333000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.146,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.146,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3 77 Unid: M
Cod: C06525
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.130,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.519,47	6.519,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.618,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	126,81	147,40
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,49	76,24
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	11,341120	M³	589,76	6.688,54
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.969,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	454,95
IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				462,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,646240	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.182,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.182,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3 78 Unid: M
Cod: C06528
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.368,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.892,14	6.892,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.998,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	126,81	155,37
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,49	84,95
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	12,566400	M³	589,76	7.411,16
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.709,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	504,11
IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				512,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	26,200940	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,370000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.589,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.589,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3 79
Cod: C06531
Unid: M
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		340,27
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		383,75
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.368,86
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.258,75	7.258,75
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	126,81	163,34
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,49	94,12
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	13,854460	M³	589,76	8.170,81
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		8.486,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	555,78
IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,58
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		564,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,886550	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,387000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			18.788,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			18.788,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3 80 Unid: M
Cod: C06534
Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.568,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.020,90	9.020,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.138,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	126,81	171,31
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,49	103,77
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	15,205340	M³	589,76	8.967,50
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.300,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	609,97
IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				621,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,703130	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,508000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.628,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.628,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3 81 Unid: M
Cod: C06537
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		375,19
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		418,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.990,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.432,64	9.432,64
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		9.554,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	126,81	179,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,49	113,89
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	16,619060	M³	589,76	9.801,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		10.152,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	666,68
IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,75
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		678,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	34,650740	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,530000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			23.375,29
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			23.375,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3 82 Unid: M
Cod: C06540
Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		375,19
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		418,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.270,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.874,76	9.874,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10.003,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	126,81	187,24
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,49	124,48
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	18,095620	M³	589,76	10.672,07
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		11.041,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	725,91
IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,33
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		738,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	37,729370	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			25.054,37
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			25.054,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3 83 Unid: M
Cod: C06543
Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.228,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	12.975,19	12.975,19
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13.107,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	126,81	195,21
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,49	135,54
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	19,635000	M³	589,76	11.579,94
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		11.968,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	787,67
IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	14,79
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		802,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	40,938980	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,667000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			29.106,68
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			29.106,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3 84 Unid: M
Cod: C06546
Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.512,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.645,39	13.645,39
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13.785,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	126,81	203,18
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,49	147,07
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	21,237220	M³	589,76	12.524,86
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		12.932,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	851,94
IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	15,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		867,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	44,279600	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,698000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			31.098,52
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			31.098,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M**

Item: 3 85 Unid: M
Cod: C06490
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	1.839,03	1.839,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.872,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	1.014,63	1.561,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.671,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	13,24
IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.237,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.237,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3 86 Unid: M
Cod: C06493
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.088,10	2.088,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.128,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	1.014,63	2.040,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.157,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	17,29
IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.984,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.984,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3 87
Cod: C06496
Prod. Equipe: 0,216 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.471,26	2.471,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.515,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	1.014,63	2.581,93
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.707,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	21,88
IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				24,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.152,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.152,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M**

Item: 3 88 Unid: M
Cod: C06499
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	906,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.831,78	2.831,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.883,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	1.014,63	3.187,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.321,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	27,02
IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.140,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.140,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3 89
Cod: C06502
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.120,95	3.120,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.176,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	1.014,63	3.856,95
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.998,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	32,69
IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				36,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.278,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.278,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3 90
Cod: C06505
Prod. Equipe: 0,180 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.449,09	3.449,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.511,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	1.014,63	4.590,08
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.739,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	38,91
IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				42,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.575,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.575,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3 91 Unid: M
Cod: C06508
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.718,84	3.718,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.785,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	1.014,63	5.386,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.578,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	45,66
IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				49,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.699,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.699,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3 92 Unid: M
Cod: C06511
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.046,00	4.046,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.119,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	1.014,63	6.247,62
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.452,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	52,96
IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				57,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.077,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.077,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3 93 Unid: M
Cod: C06514
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.334,31	4.334,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.411,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	1.014,63	7.172,01
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.391,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	60,79
IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				65,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.316,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.316,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3 94
Cod: C06517
Unid: M
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.681,76	4.681,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.766,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	1.014,63	8.160,16
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.394,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	69,17
IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				74,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.841,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.841,70

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3 95 Unid: M
Cod: C06520
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.931,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.793,07	5.793,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.881,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	1.014,63	9.212,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.461,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	78,08
IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				84,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.359,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.359,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3 96 Unid: M
Cod: C06523
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	324,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.164,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.202,20	6.202,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.297,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	126,81	139,44
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,49	68,00
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	10,178780	M³	1.014,63	10.327,70
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.592,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	87,54
IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				94,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	26,770190	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,333000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.150,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.150,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,3 M**

Item: 3 97 Unid: M
Cod: C06526
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.130,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.519,47	6.519,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.618,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	126,81	147,40
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,49	76,24
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	11,341120	M³	1.014,63	11.507,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11.788,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	97,53
IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				105,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	29,827150	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.643,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.643,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3 98 Unid: M
Cod: C06529
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.368,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.892,14	6.892,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.998,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	126,81	155,37
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,49	84,95
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	12,566400	M³	1.014,63	12.750,25
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13.048,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	108,07
IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				116,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	33,049630	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,370000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.532,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.532,40

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,1 M**

Item: 3 99 Unid: M
Cod: C06532
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.368,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.258,75	7.258,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	126,81	163,34
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,49	94,12
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	13,854460	M³	1.014,63	14.057,15
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14.372,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	119,15
IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				127,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	36,437230	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,387000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.238,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.238,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,4 M**

Item: 3100 Unid: M
Cod: C06535
Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.568,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.020,90	9.020,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.138,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	126,81	171,31
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,49	103,77
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	15,205340	M³	1.014,63	15.427,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15.760,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	130,77
IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				142,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	39,990040	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,508000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27.610,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27.610,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3101 Unid: M
Cod: C06538
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.990,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.432,64	9.432,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.554,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	126,81	179,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,49	113,89
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	16,619060	M³	1.014,63	16.862,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17.213,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	142,93
IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				154,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	43,708130	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,530000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.912,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.912,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3102 Unid: M
Cod: C06541
Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.270,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.874,76	9.874,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.003,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	126,81	187,24
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,49	124,48
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	18,095620	M³	1.014,63	18.360,36
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18.729,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	155,62
IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				167,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	47,591480	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.172,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.172,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3103 Unid: M
Cod: C06544
Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	434,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	477,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.228,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	12.975,19	12.975,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.107,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	126,81	195,21
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,49	135,54
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	19,635000	M³	1.014,63	19.922,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				20.310,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	168,86
IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	14,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				183,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	51,640050	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,667000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36.830,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36.830,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,3 M**

Item: 3104 Unid: M
Cod: C06547
Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				434,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				477,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.512,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.645,39	13.645,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.785,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	126,81	203,18
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,49	147,07
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	21,237220	M³	1.014,63	21.547,92
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				21.955,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	182,64
IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	15,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				198,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	55,853890	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,698000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	39.452,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	39.452,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M**

Item: 3105 Unid: M
Cod: C06455
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.911,74	1.911,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.944,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	374,03	575,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				685,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	55,53
IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	22,17	2,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				57,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.366,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.366,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3106 Unid: M
Cod: C06458
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.170,65	2.170,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.211,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	374,03	752,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				869,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	72,53
IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	22,17	2,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				74,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.834,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.834,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3107 Unid: M
Cod: C06461
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.568,96	2.568,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.613,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	374,03	951,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.077,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	91,80
IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	22,17	2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				94,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.690,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.690,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M**

Item: 3108 Unid: M
Cod: C06464
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	906,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	2.943,11	2.943,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.994,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	374,03	1.175,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.308,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	113,33
IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	22,17	3,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				116,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.326,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.326,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3109
Cod: C06467
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.243,64	3.243,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.298,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	374,03	1.421,82
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.563,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	137,13
IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	22,17	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				140,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.070,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.070,77

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3110
Cod: C06470
Prod. Equipe: 0,180 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	3.584,65	3.584,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.647,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	374,03	1.692,07
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.841,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	163,20
IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	22,17	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				167,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.937,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.937,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3111 Unid: M
Cod: C06473
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.865,01	3.865,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.931,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	374,03	1.985,84
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.177,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	191,53
IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	22,17	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				195,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.590,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.590,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3112 Unid: M
Cod: C06476
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.205,04	4.205,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.278,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	374,03	2.303,10
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.508,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	222,13
IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	22,17	4,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				226,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.461,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.461,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3113 Unid: M
Cod: C06479
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.504,71	4.504,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.581,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	374,03	2.643,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.863,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	255,00
IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	22,17	4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				259,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.153,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.153,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3114 Unid: M
Cod: C06482
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	4.865,79	4.865,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.950,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	374,03	3.008,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.242,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	290,13
IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	22,17	5,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 295,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.094,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.094,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3115 Unid: M
Cod: C06485
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.931,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	5.962,98	5.962,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.051,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	374,03	3.395,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.645,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	327,53
IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	22,17	6,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				334,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.962,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.962,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M**

Item: 3116 Unid: M
Cod: C06456
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.911,74	1.911,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.944,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	589,76	907,86
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.017,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	61,75
IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	22,17	2,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				63,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.705,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.705,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3117 Unid: M
Cod: C06459
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.170,65	2.170,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.211,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	589,76	1.185,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.303,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	80,66
IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	22,17	2,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				83,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.276,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.276,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3118 Unid: M
Cod: C06462
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 905,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.568,96	2.568,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.613,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	589,76	1.500,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.626,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	102,08
IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	22,17	2,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 104,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.249,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.249,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M**

Item: 3119 Unid: M
Cod: C06465
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				906,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	2.943,11	2.943,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.994,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	589,76	1.852,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.986,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	126,03
IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	22,17	3,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				129,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.016,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.016,50

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3120 Unid: M
Cod: C06468
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.243,64	3.243,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.298,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	589,76	2.241,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.383,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	152,49
IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	22,17	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				156,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.906,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.906,19

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3121 Unid: M
Cod: C06471
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	3.584,65	3.584,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.647,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	589,76	2.668,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.817,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	181,48
IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	22,17	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				185,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.931,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.931,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3122 Unid: M
Cod: C06474
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.865,01	3.865,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.931,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	589,76	3.131,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.322,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	212,98
IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	22,17	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				217,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.756,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.756,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3123 Unid: M
Cod: C06477
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		246,47
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		289,55
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.447,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.205,04	4.205,04
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.278,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	589,76	3.631,47
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.836,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	247,01
IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	22,17	4,66
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		251,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.814,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.814,70

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3124 Unid: M
Cod: C06480
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.504,71	4.504,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.581,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	589,76	4.168,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.388,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	283,56
IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	22,17	4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				288,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.706,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.706,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3125 Unid: M
Cod: C06483
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	4.865,79	4.865,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.950,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	589,76	4.743,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.977,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	322,63
IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	22,17	5,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				328,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.862,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.862,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3126 Unid: M
Cod: C06486
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		281,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		324,47
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.931,38
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	5.962,98	5.962,98
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6.051,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	589,76	5.354,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.604,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	364,22
IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	22,17	6,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		371,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			13.957,85
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			13.957,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M**

Item: 3127 Unid: M
Cod: C06457
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.911,74	1.911,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.944,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	1.014,63	1.561,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.671,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	13,24
IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	22,17	2,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.310,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.310,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M**

Item: 3128 Unid: M
Cod: C06460
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.170,65	2.170,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.211,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	1.014,63	2.040,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.157,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	17,29
IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	22,17	2,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.067,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.067,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M**

Item: 3129 Unid: M
Cod: C06463
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.568,96	2.568,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.613,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	1.014,63	2.581,93
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.707,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	21,88
IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	22,17	2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				24,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.250,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.250,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M**

Item: 3130 Unid: M
Cod: C06466
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				906,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	2.943,11	2.943,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.994,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	1.014,63	3.187,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.321,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	27,02
IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	22,17	3,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.252,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.252,26

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M**

Item: 3131 Unid: M
Cod: C06469
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.243,64	3.243,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.298,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	1.014,63	3.856,95
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.998,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	32,69
IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	22,17	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				36,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.401,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.401,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M**

Item: 3132 Unid: M
Cod: C06472
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	3.584,65	3.584,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.647,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	1.014,63	4.590,08
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.739,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	38,91
IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	22,17	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				42,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.711,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.711,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M**

Item: 3133 Unid: M
Cod: C06475
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.865,01	3.865,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.931,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	1.014,63	5.386,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.578,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	45,66
IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	22,17	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				49,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.845,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.845,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M**

Item: 3134 Unid: M
Cod: C06478
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.205,04	4.205,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.278,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	1.014,63	6.247,62
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.452,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	52,96
IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	22,17	4,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				57,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.236,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.236,79

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M**

Item: 3135 Unid: M
Cod: C06481
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.504,71	4.504,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.581,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	1.014,63	7.172,01
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.391,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	60,79
IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	22,17	4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				65,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.486,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.486,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M**

Item: 3136 Unid: M
Cod: C06484
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	4.865,79	4.865,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.950,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	1.014,63	8.160,16
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.394,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	69,17
IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	22,17	5,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				74,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.025,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.025,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3137 Unid: M
Cod: C06487
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.931,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	5.962,98	5.962,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.051,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	1.014,63	9.212,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.461,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	78,08
IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	22,17	6,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				84,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.529,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.529,21

Serviço: **ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM10% DE CIMENTO E MATERIAL DEJAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃOEM TUNNEL LINER**

Item: 3138
Cod: C06093
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,720 M³ / H

Composição: C06093

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	1,00	0,00	0,77	0,51	0,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,69
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,12
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,54	108,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	108,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,125000	M³	0,92	1,03
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	2,03
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	2,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,200000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,109380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	126,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	126,81

Serviço: **SISTEMA DE ESCORAMENTOTELESCÓPICO REGULÁVEL PARATUNNEL LINER**

Item: 3139
Cod: C06548
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,460 M³ / H

Composição: C06548

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,100000	28,00	2,80
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		9,78
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,29
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0532 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER	0,154630	KG	12,39	1,92
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0349 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5349 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PA	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			7,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			7,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3140
Cod: C06095
Prod. Equipe: 4,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2651 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	620,32	620,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				620,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,320000	M³	50,41	16,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				16,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	666,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	666,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3141
Cod: C06097
Prod. Equipe: 3,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	717,25	717,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				717,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,340000	M^3	50,41	17,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	766,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	766,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3142
Cod: C06099
Prod. Equipe: 3,530 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				33,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	814,18	814,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				814,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,360000	M^3	50,41	18,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	866,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	866,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3143
Cod: C06101
Prod. Equipe: 3,330 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	891,71	891,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				891,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,380000	M^3	50,41	19,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				19,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	947,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	947,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3144
Cod: C06103
Prod. Equipe: 3,160 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	988,64	988,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				988,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,400000	M^3	50,41	20,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				20,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.046,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.046,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3145
Cod: C06105
Prod. Equipe: 3,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.124,36	1.124,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.124,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,420000	M^3	50,41	21,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				21,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.186,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.186,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3146
Cod: C06107
Prod. Equipe: 2,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.201,90	1.201,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.201,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,440000	M^3	50,41	22,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				22,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.266,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.266,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3147
Cod: C06109
Prod. Equipe: 2,580 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.298,82	1.298,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.298,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,690000	M^3	50,41	34,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				34,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.380,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.380,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3148
Cod: C06111
Prod. Equipe: 2,370 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.376,38	1.376,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.376,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,720000	M^3	50,41	36,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.463,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.463,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3149
Cod: C06113
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.473,26	1.473,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.473,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	50,41	37,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				37,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.567,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.567,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3150
Cod: C06115
Unid: M
Prod. Equipe: 1,910 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.570,22	1.570,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.570,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,780000	M³	50,41	39,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.672,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.672,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3151
Cod: C06117
Prod. Equipe: 1,680 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.647,75	1.647,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.647,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,810000	M³	50,41	40,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				40,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.760,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.760,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3152 Unid: M
Cod: C06119
Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		117,74
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		305,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		205,04
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.744,64	1.744,64
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.744,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	50,41	42,34
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		42,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	20,28	1,83
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.993,85
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.993,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3153 Unid: M
Cod: C06121
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		117,74
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		305,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		242,47
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.148,52	2.148,52
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.148,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	50,41	43,86
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		43,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,25
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.437,10
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.437,10

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3154 Unid: M
Cod: C06123
Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		238,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.264,69	2.264,69
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.264,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,900000	M³	50,41	45,37
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		45,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,37
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.550,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.550,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3155 Unid: M
Cod: C06125
Prod. Equipe: 1,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		279,05
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.419,43	2.419,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.419,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,930000	M³	50,41	46,88
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		46,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.747,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.747,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3156
Cod: C06127
Prod. Equipe: 1,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.477,60	2.477,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.477,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,960000	M³	50,41	48,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.852,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.852,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3157
Cod: C06129
Prod. Equipe: 0,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				395,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.574,35	2.574,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.574,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	50,41	49,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.022,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.022,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3158
Cod: C06131
Prod. Equipe: 0,710 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				479,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.459,15	3.459,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.459,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,020000	M³	50,41	51,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.993,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.993,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3159 Unid: M
Cod: C06133
Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		577,01
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.385,62	4.385,62
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.385,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,050000	M³	50,41	52,93
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		52,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	4,95
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.020,51
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.020,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3160 Unid: M
Cod: C06135
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,64
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		695,19
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.634,57	4.634,57
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.634,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,080000	M³	50,41	54,44
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		54,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	5,21
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.389,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.389,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3161 Unid: M
Cod: C06137
Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				851,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.724,31	4.724,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.724,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,110000	M³	50,41	55,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	5,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.637,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.637,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3162
Cod: C06139
Prod. Equipe: 0,330 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.032,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.956,16	4.956,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.956,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,140000	M³	50,41	57,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				57,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	5,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.051,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.051,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3163
Cod: C06187
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.186,56	3.186,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.186,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	50,41	37,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				37,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.281,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.281,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3164
Cod: C06189
Prod. Equipe: 1,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				206,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.853,09	3.853,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.853,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	50,41	42,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.105,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.105,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3165 Unid: M
Cod: C06191
Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		303,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.978,21	3.978,21
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.978,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	50,41	43,86
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		43,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.329,91
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.329,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,15 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3166
Cod: C06193
Prod. Equipe: 1,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				226,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.519,67	4.519,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.519,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,945000	M³	50,41	47,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				47,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.798,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.798,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3167 Unid: M
Cod: C06195
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		270,19
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.769,70	4.769,70
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.769,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	50,41	49,91
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		49,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	4,64
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.094,44
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.094,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3168
Cod: C06197
Prod. Equipe: 1,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				315,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	5.582,40	5.582,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.582,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,095000	M³	50,41	55,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	5,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.958,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.958,26

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,05 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3169
Cod: C06199
Prod. Equipe: 1,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				333,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.373,13	6.373,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.373,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,515000	M³	50,41	76,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				76,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.789,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.789,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3170 Unid: M
Cod: C06201
Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		354,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.769,35	6.769,35
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6.769,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,560000	M³	50,41	78,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		78,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	6,59
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			7.209,20
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			7.209,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3171 Unid: M
Cod: C06203
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				378,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.165,63	7.165,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.165,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,620000	M³	50,41	81,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				81,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.632,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.632,76

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3172 Unid: M
Cod: C06205
Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,64
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		400,75
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.686,69	7.686,69
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.686,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,695000	M³	50,41	85,44
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		85,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	7,48
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			8.180,37
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			8.180,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3173 Unid: M
Cod: C06207
Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.957,30	7.957,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.957,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,740000	M³	50,41	87,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				87,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	7,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.495,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.495,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3174 Unid: M
Cod: C06209
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				452,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	8.770,03	8.770,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.770,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,860000	M³	50,41	93,76
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				93,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	8,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.325,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.325,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3175
Cod: C06211
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				501,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	9.559,69	9.559,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.559,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,980000	M³	50,41	99,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	9,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.169,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.169,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3176 Unid: M
Cod: C06213
Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				578,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.204,45	12.204,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.204,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,040000	M³	50,41	102,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				102,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	12,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.897,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.897,92

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3177
Cod: C06215
Unid: M
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				671,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.548,94	12.548,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.548,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,450000	M³	50,41	123,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				123,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	12,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.356,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.356,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,35 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3178
Cod: C06217
Unid: M
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	15.363,24	15.363,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.363,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,572500	M³	50,41	129,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				129,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	20,28	15,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.275,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.275,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3179
Cod: C06219
Unid: M
Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				895,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	16.463,08	16.463,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.463,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,695000	M³	50,41	135,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	20,28	16,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.511,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.511,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3180
Cod: C06221
Prod. Equipe: 0,350 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.074,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	M	20.377,97	20.377,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20.377,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,835000	M³	50,41	142,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				142,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	T	20,28	21,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				21,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.616,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.616,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3181
Cod: C06223
Prod. Equipe: 0,290 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.297,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	23.904,31	23.904,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.904,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,975000	M³	50,41	149,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				149,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	20,28	30,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.382,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.382,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,85 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3182
Cod: C06225
Prod. Equipe: 0,240 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.568,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	27.995,53	27.995,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27.995,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,097500	M³	50,41	156,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				156,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	20,28	32,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.752,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.752,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =7,25 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3183
Cod: C06227
Prod. Equipe: 0,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.881,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	29.530,21	29.530,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.530,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,237500	M³	50,41	163,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				163,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	20,28	34,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				34,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31.609,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31.609,77

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3184
Cod: C06140
Unid: M
Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	588,30	588,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				588,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,320000	M^3	123,09	39,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	657,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	657,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3185
Cod: C06142
Unid: M
Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	680,22	680,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 680,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M^3	123,09	41,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	0,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 754,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 754,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3186
Cod: C06144
Unid: M
Prod. Equipe: 3,530 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	772,15	772,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M^3	123,09	44,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 850,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 850,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3187
Cod: C06146
Prod. Equipe: 3,330 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	845,68	845,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				845,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M^3	123,09	46,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	928,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	928,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3188
Cod: C06148
Unid: M
Prod. Equipe: 3,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	937,61	937,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 937,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M^3	123,09	49,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,051000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.025,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.025,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3189
Cod: C06150
Prod. Equipe: 3,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.066,32	1.066,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.066,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M^3	123,09	51,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.158,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.158,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3190
Cod: C06152
Unid: M
Prod. Equipe: 2,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.139,86	1.139,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.139,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M^3	123,09	54,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.236,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.236,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3191
Cod: C06154
Prod. Equipe: 2,580 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.231,78	1.231,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.231,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M³	123,09	84,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.363,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.363,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3192
Cod: C06156
Unid: M
Prod. Equipe: 2,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.305,33	1.305,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.305,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M^3	123,09	88,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				88,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.445,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.445,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3193
Cod: C06158
Unid: M
Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	54,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.397,21	1.397,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.397,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M^3	123,09	92,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				92,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.545,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.545,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3194
Cod: C06160
Unid: M
Prod. Equipe: 1,910 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.489,17	1.489,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.489,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M^3	123,09	96,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 96,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.648,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.648,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3195
Cod: C06162
Unid: M
Prod. Equipe: 1,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.563,20	1.563,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.563,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M^3	123,09	99,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	1,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.734,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.734,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3196 Unid: M
Cod: C06164
Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.654,58	1.654,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.654,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	123,09	103,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				103,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.965,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.965,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3197
Cod: C06166
Unid: M
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				242,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2544 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.024,38	2.024,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.024,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	123,09	107,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				107,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.376,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.376,40

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3198
Cod: C06168
Unid: M
Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.133,83	2.133,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.133,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	123,09	110,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				110,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.485,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.485,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3199
Cod: C06170
Prod. Equipe: 1,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				279,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.279,64	2.279,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.279,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	123,09	114,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				114,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.675,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.675,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3200
Cod: C06172
Unid: M
Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		324,22
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.334,46	2.334,46
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.334,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	123,09	118,17
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		118,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,84
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.779,68
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.779,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3201 Unid: M
Cod: C06174
Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				395,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.425,61	2.425,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.425,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	123,09	121,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.946,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.946,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3202 Unid: M
Cod: C06176
Prod. Equipe: 0,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				479,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.232,30	3.232,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.232,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	123,09	125,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				125,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.841,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.841,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3203 Unid: M
Cod: C06178
Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				577,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.081,54	4.081,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.081,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	123,09	129,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				129,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.793,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.793,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3204 Unid: M
Cod: C06180
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				695,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.313,19	4.313,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.313,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	123,09	132,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.147,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.147,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3205 Unid: M
Cod: C06182
Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				851,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.396,74	4.396,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.396,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	123,09	136,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				136,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.390,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.390,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3206 Unid: M
Cod: C06184
Prod. Equipe: 0,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.032,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.612,52	4.612,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.612,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	123,09	140,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				140,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.791,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.791,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3207
Cod: C06228
Unid: M
Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.098,76	3.098,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.098,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M^3	123,09	92,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				92,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.248,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.248,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3208 Unid: M
Cod: C06230
Prod. Equipe: 1,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				206,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.746,92	3.746,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.746,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	123,09	103,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				103,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	3,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.060,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.060,50

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3209
Cod: C06232
Unid: M
Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				303,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.868,60	3.868,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.868,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	123,09	107,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				107,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	3,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.283,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.283,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,15 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3210
Cod: C06234
Unid: M
Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				226,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.395,13	4.395,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.395,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	123,09	116,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.742,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.742,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3211 Unid: M
Cod: C06236
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.638,28	4.638,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.638,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	123,09	121,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	4,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.034,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.034,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3212 Unid: M
Cod: C06238
Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				315,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2559 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.428,60	5.428,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.428,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,095000	M³	123,09	134,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	5,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.884,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.884,04

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,05 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3213 Unid: M
Cod: C06240
Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				333,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2560 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.197,51	6.197,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.197,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,515000	M³	123,09	186,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				186,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.723,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.723,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3214 Unid: M
Cod: C06242
Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				354,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2561 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.582,83	6.582,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.582,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	123,09	192,02
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				192,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	6,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.136,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.136,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3215 Unid: M
Cod: C06244
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				378,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2562 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.968,20	6.968,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.968,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,620000	M³	123,09	199,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				199,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.553,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.553,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3216
Cod: C06246
Unid: M
Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				400,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2563 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.474,93	7.474,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.474,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,695000	M³	123,09	208,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				208,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	7,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.091,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.091,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3217 Unid: M
Cod: C06248
Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2564 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.738,07	7.738,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.738,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,740000	M³	123,09	214,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				214,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	7,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.402,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.402,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3218
Cod: C06250
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	452,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2565 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	8.528,42	8.528,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.528,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,860000	M³	123,09	228,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				228,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	8,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.218,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.218,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3219 Unid: M
Cod: C06252
Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	501,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2566 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	9.132,03	9.132,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.132,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,980000	M³	123,09	243,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				243,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	9,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.886,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.886,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3220 Unid: M
Cod: C06254
Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	578,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2567 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.616,08	10.616,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.616,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,040000	M³	123,09	251,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				251,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	12,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.457,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.457,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3221 Unid: M
Cod: C06256
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				671,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2568 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.915,72	10.915,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.915,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	123,09	301,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				301,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	12,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.901,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.901,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,35 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3222 Unid: M
Cod: C06258
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2569 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.834,99	13.834,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.834,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,572500	M³	123,09	316,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				316,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	20,28	15,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.934,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.934,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3223 Unid: M
Cod: C06260
Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				895,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2570 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	14.825,54	14.825,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14.825,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,695000	M³	123,09	331,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				331,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	20,28	16,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.069,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.069,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3224 Unid: M
Cod: C06262
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.074,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2571 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	18.229,29	18.229,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.229,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	123,09	348,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				348,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	20,28	21,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				21,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 M	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.674,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.674,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3225
Cod: C06264
Prod. Equipe: 0,290 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.297,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2572 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	21.997,06	21.997,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21.997,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,975000	M³	123,09	366,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				366,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	30,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.691,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.691,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,85 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3226
Cod: C06266
Prod. Equipe: 0,240 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.568,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2573 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	23.298,53	23.298,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.298,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,097500	M³	123,09	381,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				381,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	32,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.280,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.280,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 7,25 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3227
Cod: C06268
Unid: M
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.881,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2574 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	24.573,26	24.573,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24.573,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,237500	M³	123,09	398,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				398,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	20,28	34,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				34,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.888,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.888,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3228
Cod: C06094
Prod. Equipe: 4,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2651 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	620,32	620,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				620,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,320000	M^3	123,09	39,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	689,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	689,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3229
Cod: C06096
Prod. Equipe: 3,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	717,25	717,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				717,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M^3	123,09	41,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	791,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	791,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3230
Cod: C06098
Prod. Equipe: 3,530 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				33,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	814,18	814,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				814,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M^3	123,09	44,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				44,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	892,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	892,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3231
Cod: C06100
Prod. Equipe: 3,330 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	891,71	891,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				891,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M³	123,09	46,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	974,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	974,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3232
Cod: C06102
Prod. Equipe: 3,160 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	988,64	988,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				988,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M^3	123,09	49,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.076,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.076,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3233
Cod: C06104
Prod. Equipe: 3,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.124,36	1.124,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.124,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M^3	123,09	51,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.216,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.216,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3234
Cod: C06106
Prod. Equipe: 2,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.201,90	1.201,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.201,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M^3	123,09	54,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.298,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.298,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3235
Cod: C06108
Prod. Equipe: 2,580 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.298,82	1.298,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.298,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M^3	123,09	84,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.430,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.430,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3236
Cod: C06110
Prod. Equipe: 2,370 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.376,38	1.376,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.376,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M^3	123,09	88,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				88,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.516,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.516,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3237
Cod: C06112
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.473,26	1.473,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.473,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M^3	123,09	92,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				92,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.621,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.621,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3238
Cod: C06114
Prod. Equipe: 1,910 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.570,22	1.570,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.570,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M^3	123,09	96,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				96,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.729,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.729,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3239
Cod: C06116
Prod. Equipe: 1,680 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.647,75	1.647,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.647,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M^3	123,09	99,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	22,17	1,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.819,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.819,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3240 Unid: M
Cod: C06118
Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.744,64	1.744,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.744,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	123,09	103,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				103,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	20,28	1,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.054,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.054,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3241
Cod: C06120
Prod. Equipe: 1,260 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		117,74
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		305,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		242,47
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.148,52	2.148,52
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.148,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	123,09	107,09
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		107,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,25
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.500,33
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.500,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3242
Cod: C06122
Prod. Equipe: 1,430 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.264,69	2.264,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.264,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	123,09	110,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				110,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.615,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.615,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3243
Cod: C06124
Prod. Equipe: 1,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				279,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.419,43	2.419,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.419,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	123,09	114,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				114,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.815,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.815,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3244 Unid: M
Cod: C06126
Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.477,60	2.477,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.477,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	123,09	118,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				118,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.922,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.922,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3245 Unid: M
Cod: C06128
Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				395,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.574,35	2.574,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.574,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	123,09	121,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	20,28	2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.094,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.094,76

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3246
Cod: C06130
Prod. Equipe: 0,710 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				479,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.459,15	3.459,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.459,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	123,09	125,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				125,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.067,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.067,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3247
Cod: C06132
Prod. Equipe: 0,590 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				577,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.385,62	4.385,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.385,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	123,09	129,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				129,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	4,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.096,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.096,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3248 Unid: M
Cod: C06134
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				695,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.634,57	4.634,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.634,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	123,09	132,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	5,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.467,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.467,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3249
Cod: C06136
Prod. Equipe: 0,400 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				851,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.724,31	4.724,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.724,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	123,09	136,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				136,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	5,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.717,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.717,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3250
Cod: C06138
Prod. Equipe: 0,330 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.032,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.956,16	4.956,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.956,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	123,09	140,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				140,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	5,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.134,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.134,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3251
Cod: C06186
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				117,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.186,56	3.186,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.186,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M^3	123,09	92,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				92,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.336,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.336,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3252
Cod: C06188
Prod. Equipe: 1,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		117,74
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		305,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		206,43
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.853,09	3.853,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.853,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	123,09	103,40
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		103,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,75
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.166,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.166,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3253
Cod: C06190
Prod. Equipe: 1,120 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		152,67
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		340,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		303,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.978,21	3.978,21
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.978,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	123,09	107,09
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		107,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.393,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.393,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,15 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3254 Unid: M
Cod: C06192
Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				226,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.519,67	4.519,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.519,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	123,09	116,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.867,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.867,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3255 Unid: M
Cod: C06194
Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.769,70	4.769,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.769,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	123,09	121,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	4,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.166,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.166,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3256
Cod: C06196
Prod. Equipe: 1,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				315,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	5.582,40	5.582,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.582,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,095000	M³	123,09	134,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	5,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.037,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.037,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,05 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3257
Cod: C06198
Prod. Equipe: 1,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				333,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.373,13	6.373,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.373,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,515000	M³	123,09	186,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				186,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.899,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.899,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3258
Cod: C06200
Prod. Equipe: 0,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				354,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.769,35	6.769,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.769,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	123,09	192,02
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				192,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	6,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.322,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.322,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,40 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3259 Unid: M
Cod: C06202
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				378,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.165,63	7.165,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.165,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,620000	M³	123,09	199,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				199,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.750,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.750,50

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,65 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3260 Unid: M
Cod: C06204
Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				400,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.686,69	7.686,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.686,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,695000	M³	123,09	208,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				208,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	7,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.303,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.303,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3261 Unid: M
Cod: C06206
Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.957,30	7.957,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.957,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,740000	M³	123,09	214,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				214,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	7,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.621,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.621,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,20 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3262
Cod: C06208
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				452,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	8.770,03	8.770,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.770,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,860000	M³	123,09	228,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				228,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	8,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.460,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.460,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,60 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3263
Cod: C06210
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				501,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	9.559,69	9.559,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.559,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,980000	M³	123,09	243,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				243,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	20,28	9,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.313,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.313,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,80 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3264
Cod: C06212
Prod. Equipe: 0,650 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				578,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.204,45	12.204,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.204,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,040000	M³	123,09	251,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				251,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	12,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.046,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.046,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,00 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3265 Unid: M
Cod: C06214
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				671,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.548,94	12.548,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.548,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	123,09	301,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				301,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	20,28	12,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.534,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.534,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,35 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3266 Unid: M
Cod: C06216
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	15.363,24	15.363,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.363,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,572500	M³	123,09	316,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				316,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	20,28	15,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.462,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.462,79

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,70 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3267
Cod: C06218
Prod. Equipe: 0,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				895,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	16.463,08	16.463,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.463,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,695000	M³	123,09	331,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				331,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	20,28	16,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.707,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.707,19

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,10 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3268
Cod: C06220
Prod. Equipe: 0,350 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.074,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	M	20.377,97	20.377,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20.377,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	123,09	348,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				348,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	T	20,28	21,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				21,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.822,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.822,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,50 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3269
Cod: C06222
Prod. Equipe: 0,290 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.297,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	23.904,31	23.904,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.904,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,975000	M³	123,09	366,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				366,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	20,28	30,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.598,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.598,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,85 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3270 Unid: M
Cod: C06224
Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.568,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	27.995,53	27.995,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27.995,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,097500	M³	123,09	381,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				381,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	20,28	32,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.977,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.977,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =7,25 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3271
Cod: C06226
Prod. Equipe: 0,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.881,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	29.530,21	29.530,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.530,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,237500	M³	123,09	398,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				398,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	20,28	34,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				34,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31.845,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31.845,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3272 Unid: M
Cod: C06395
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.197,77	2.197,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.230,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	374,03	575,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				685,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	55,53
IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				58,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.653,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.653,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M**

Item: 3273 Unid: M
Cod: C06398
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.477,16	2.477,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.517,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	374,03	752,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				869,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	72,53
IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				75,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.141,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.141,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3274 Unid: M
Cod: C06401
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.886,92	2.886,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.931,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	374,03	951,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.077,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	91,80
IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				95,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.008,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.008,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M**

Item: 3275 Unid: M
Cod: C06404
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 906,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.296,65	3.296,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.348,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	374,03	1.175,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.308,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	113,33
IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 117,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.680,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.680,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3276 Unid: M
Cod: C06407
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.632,16	3.632,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.687,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	374,03	1.421,82
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.563,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	137,13
IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				141,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.460,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.460,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3277 Unid: M
Cod: C06410
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.740,82	4.740,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.803,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	374,03	1.692,07
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.841,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	163,20
IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				169,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.095,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.095,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3278 Unid: M
Cod: C06413
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.285,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.131,66	5.131,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.197,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	374,03	1.985,84
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.177,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	191,53
IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 197,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.858,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.858,92

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3279
Cod: C06416
Unid: M
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.593,58	5.593,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.667,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	374,03	2.303,10
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.508,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	222,13
IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 229,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.852,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.852,31

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3280 Unid: M
Cod: C06419
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.983,87	5.983,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.061,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	374,03	2.643,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.863,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	255,00
IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 262,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.634,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.634,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3281 Unid: M
Cod: C06422
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.441,13	6.441,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.525,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	374,03	3.008,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.242,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	290,13
IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 298,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.672,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.672,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3282 Unid: M
Cod: C06425
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.836,91	6.836,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.925,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	374,03	3.395,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.645,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	327,53
IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 336,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.838,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.838,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3283 Unid: M
Cod: C06428
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.164,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.194,59	8.194,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.290,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	126,81	139,44
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,49	68,00
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	10,178780	M³	374,03	3.807,17
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.072,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	367,20
IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	10,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 377,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	19,085210	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,475000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.904,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.904,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3284 Unid: M
Cod: C06431
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.130,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.643,50	8.643,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.742,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	126,81	147,40
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,49	76,24
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	11,341120	M³	374,03	4.241,92
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.523,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	409,13
IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 420,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,264600	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,501000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.817,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.817,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3285 Unid: M
Cod: C06434
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.368,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.105,91	9.105,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.212,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	126,81	155,37
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,49	84,95
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	12,566400	M³	374,03	4.700,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.998,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	453,33
IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,562000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,532000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.044,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.044,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3286 Unid: M
Cod: C06437
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.368,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.593,11	9.593,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.703,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	126,81	163,34
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,49	94,12
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	13,854460	M³	374,03	5.181,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.497,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	499,80
IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 512,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	25,977110	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.081,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.081,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3287 Unid: M
Cod: C06440
Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.568,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.110,34	10.110,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.228,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	126,81	171,31
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,49	103,77
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	15,205340	M³	374,03	5.687,25
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.020,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	548,53
IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				561,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,510010	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,586000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.378,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.378,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3288 Unid: M
Cod: C06443
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.990,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.574,62	10.574,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.696,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	126,81	179,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,49	113,89
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	16,619060	M³	374,03	6.216,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.566,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	599,53
IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	13,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				613,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,160740	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,613000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.866,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.866,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3289 Unid: M
Cod: C06446
Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.270,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	11.056,72	11.056,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.185,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	126,81	187,24
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,49	124,48
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	18,095620	M³	374,03	6.768,30
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.137,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	652,80
IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	14,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 667,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	33,929290	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,641000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.261,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.261,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3290 Unid: M
Cod: C06449
Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.228,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.359,40	13.359,40
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13.491,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	126,81	195,21
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,49	135,54
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	19,635000	M³	374,03	7.344,08
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7.732,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	708,33
IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	17,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		725,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	36,815630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,788000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			25.178,38
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			25.178,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3291 Unid: M
Cod: C06452
Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				434,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				477,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.512,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.990,26	13.990,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14.130,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	126,81	203,18
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,49	147,07
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	21,237220	M³	374,03	7.943,36
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.351,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	766,13
IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	18,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				784,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	39,819790	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,825000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.778,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.778,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3292 Unid: M
Cod: C06396
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.197,77	2.197,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.230,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	589,76	907,86
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.017,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	61,75
IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				64,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.991,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.991,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M**

Item: 3293 Unid: M
Cod: C06399
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.477,16	2.477,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.517,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	589,76	1.185,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.303,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	80,66
IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				83,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.583,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.583,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3294 Unid: M
Cod: C06402
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.886,92	2.886,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.931,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	589,76	1.500,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.626,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	102,08
IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				105,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.568,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.568,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M**

Item: 3295 Unid: M
Cod: C06405
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	906,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.296,65	3.296,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.348,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	589,76	1.852,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.986,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	126,03
IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				129,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.370,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.370,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3296
Cod: C06408
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.632,16	3.632,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.687,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	589,76	2.241,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.383,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	152,49
IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				156,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.295,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.295,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3297 Unid: M
Cod: C06411
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.740,82	4.740,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.803,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	589,76	2.668,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.817,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	181,48
IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				187,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.089,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.089,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3298 Unid: M
Cod: C06414
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.285,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.131,66	5.131,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.197,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	589,76	3.131,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.322,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	212,98
IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 219,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.025,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.025,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3299 Unid: M
Cod: C06417
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.447,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.593,58	5.593,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.667,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	589,76	3.631,47
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.836,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	247,01
IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				254,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.205,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.205,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3300 Unid: M
Cod: C06420
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.447,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.983,87	5.983,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.061,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	589,76	4.168,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.388,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	283,56
IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				291,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.188,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.188,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3301 Unid: M
Cod: C06423
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.441,13	6.441,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.525,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	589,76	4.743,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.977,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	322,63
IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				330,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.440,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.440,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3302 Unid: M
Cod: C06426
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.836,91	6.836,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.925,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	589,76	5.354,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.604,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	364,22
IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 372,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.833,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.833,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3303 Unid: M
Cod: C06429
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.164,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.194,59	8.194,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.290,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	126,81	139,44
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,49	68,00
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	10,178780	M³	589,76	6.003,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.268,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	408,33
IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	10,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				418,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,222760	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,475000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.141,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.141,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3304 Unid: M
Cod: C06432
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.130,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.643,50	8.643,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.742,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	126,81	147,40
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,49	76,24
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	11,341120	M³	589,76	6.688,54
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.969,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	454,95
IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 466,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,646240	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,501000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.309,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.309,72

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3305 Unid: M
Cod: C06435
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.368,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.105,91	9.105,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.212,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	126,81	155,37
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,49	84,95
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	12,566400	M³	589,76	7.411,16
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.709,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	504,11
IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				515,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	26,200940	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,532000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.806,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.806,70

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3306 Unid: M
Cod: C06438
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.368,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.593,11	9.593,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.703,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	126,81	163,34
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,49	94,12
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	13,854460	M³	589,76	8.170,81
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.486,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	555,78
IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 568,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,886550	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.126,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.126,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3307 Unid: M
Cod: C06441
Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.568,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.110,34	10.110,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.228,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	126,81	171,31
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,49	103,77
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	15,205340	M³	589,76	8.967,50
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.300,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	609,97
IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 622,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,703130	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,586000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.720,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.720,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3308 Unid: M
Cod: C06444
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.990,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.574,62	10.574,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.696,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	126,81	179,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,49	113,89
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	16,619060	M³	589,76	9.801,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.152,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	666,68
IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	13,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				680,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	34,650740	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,613000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.519,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.519,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3309 Unid: M
Cod: C06447
Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.270,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	11.056,72	11.056,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.185,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	126,81	187,24
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,49	124,48
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	18,095620	M³	589,76	10.672,07
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.041,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	725,91
IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	14,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 740,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	37,729370	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,641000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.238,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.238,22

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3310 Unid: M
Cod: C06450
Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 434,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 477,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.228,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.359,40	13.359,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.491,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	126,81	195,21
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,49	135,54
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	19,635000	M³	589,76	11.579,94
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.968,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	787,67
IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	17,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 805,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	40,938980	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7	0,788000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.493,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.493,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3311 Unid: M
Cod: C06453
Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.512,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.990,26	13.990,26
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		14.130,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	126,81	203,18
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,49	147,07
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	21,237220	M³	589,76	12.524,86
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		12.932,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	851,94
IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	18,29
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		870,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	44,279600	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,825000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			31.446,20
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			31.446,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3312 Unid: M
Cod: C06397
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.197,77	2.197,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.230,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	1.014,63	1.561,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.671,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	13,24
IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.597,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.597,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M**

Item: 3313 Unid: M
Cod: C06400
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.477,16	2.477,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.517,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	1.014,63	2.040,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.157,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	17,29
IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.374,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.374,50

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3314 Unid: M
Cod: C06403
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 905,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.886,92	2.886,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.931,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	1.014,63	2.581,93
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.707,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	21,88
IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.569,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.569,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M**

Item: 3315
Cod: C06406
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	906,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.296,65	3.296,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.348,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	1.014,63	3.187,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.321,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	27,02
IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	3,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.606,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.606,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3316
Cod: C06409
Unid: M
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.632,16	3.632,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.687,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	1.014,63	3.856,95
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.998,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	32,69
IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				37,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.790,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.790,72

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3317 Unid: M
Cod: C06412
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.740,82	4.740,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.803,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	1.014,63	4.590,08
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.739,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	38,91
IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				44,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.869,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.869,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3318 Unid: M
Cod: C06415
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.285,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.131,66	5.131,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.197,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	1.014,63	5.386,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.578,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	45,66
IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				52,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.114,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.114,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3319 Unid: M
Cod: C06418
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.593,58	5.593,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.667,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	1.014,63	6.247,62
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.452,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	52,96
IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	6,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 59,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.627,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.627,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3320 Unid: M
Cod: C06421
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.447,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.983,87	5.983,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.061,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	1.014,63	7.172,01
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.391,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	60,79
IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	7,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				68,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.968,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.968,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3321 Unid: M
Cod: C06424
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.441,13	6.441,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.525,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	1.014,63	8.160,16
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.394,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	69,17
IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				77,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.603,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.603,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3322 Unid: M
Cod: C06427
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.931,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.836,91	6.836,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.925,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	1.014,63	9.212,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.461,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	78,08
IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	22,17	8,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				86,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.404,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.404,77

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3323 Unid: M
Cod: C06430
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	324,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.164,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.194,59	8.194,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.290,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	126,81	139,44
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,49	68,00
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	10,178780	M³	1.014,63	10.327,70
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.592,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	87,54
IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	10,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				98,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	26,770190	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,475000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.145,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.145,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,6 M**

Item: 3324
Cod: C06433
Unid: M
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.130,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.643,50	8.643,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.742,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	126,81	147,40
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,49	76,24
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	11,341120	M³	1.014,63	11.507,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11.788,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	97,53
IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				108,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	29,827150	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,501000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.770,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.770,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,2 M**

Item: 3325 Unid: M
Cod: C06436
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.368,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.105,91	9.105,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.212,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	126,81	155,37
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,49	84,95
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	12,566400	M³	1.014,63	12.750,25
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.048,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	108,07
IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	11,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 119,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	33,049630	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,532000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.749,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.749,76

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3326 Unid: M
Cod: C06439
Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				340,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.368,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.593,11	9.593,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.703,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	126,81	163,34
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,49	94,12
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	13,854460	M³	1.014,63	14.057,15
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14.372,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	119,15
IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				131,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	36,437230	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.576,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.576,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3327 Unid: M
Cod: C06442
Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.568,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.110,34	10.110,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.228,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	126,81	171,31
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,49	103,77
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	15,205340	M³	1.014,63	15.427,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.760,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	130,77
IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	12,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 143,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	39,990040	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,586000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.701,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.701,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M**

Item: 3328 Unid: M
Cod: C06445
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.990,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.574,62	10.574,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.696,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	126,81	179,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,49	113,89
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	16,619060	M³	1.014,63	16.862,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17.213,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	142,93
IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	13,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				156,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	43,708130	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,613000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31.056,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31.056,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3329 Unid: M
Cod: C06448
Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.270,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	11.056,72	11.056,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.185,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	126,81	187,24
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,49	124,48
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	18,095620	M³	1.014,63	18.360,36
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18.729,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	155,62
IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	22,17	14,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				169,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	47,591480	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,641000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33.356,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33.356,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M**

Item: 3330 Unid: M
Cod: C06451
Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.228,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.359,40	13.359,40
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13.491,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	126,81	195,21
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,49	135,54
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	19,635000	M³	1.014,63	19.922,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		20.310,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	168,86
IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	17,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		186,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	51,640050	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,788000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			37.217,09
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			37.217,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M**

Item: 3331 Unid: M
Cod: C06454
Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	17,46	314,33
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	23,95	119,74
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		434,06
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.512,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.990,26	13.990,26
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		14.130,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	126,81	203,18
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,49	147,07
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	21,237220	M³	1.014,63	21.547,92
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		21.955,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	182,64
IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	22,17	18,29
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		200,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	55,853890	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,825000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			39.799,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			39.799,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3332 Unid: M
Cod: C06362
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	2.263,93	2.263,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.297,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	374,03	575,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				685,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	22,17	2,62
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	55,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				58,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.719,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.719,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M**

Item: 3333 Unid: M
Cod: C06365
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.551,73	2.551,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.592,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	374,03	752,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				869,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	72,53
IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				75,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.216,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.216,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3334 Unid: M
Cod: C06368
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 905,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.973,82	2.973,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.017,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	374,03	951,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.077,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	91,80
IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	22,17	3,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 95,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.095,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.095,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M**

Item: 3335 Unid: M
Cod: C06371
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				906,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	3.395,89	3.395,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.447,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	374,03	1.175,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.308,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	113,33
IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	22,17	3,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				117,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.779,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.779,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3336 Unid: M
Cod: C06374
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.741,49	3.741,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.796,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	374,03	1.421,82
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.563,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	137,13
IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	22,17	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				141,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.569,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.569,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3337 Unid: M
Cod: C06377
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	5.027,10	5.027,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.089,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	374,03	1.692,07
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.841,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	163,20
IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	22,17	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				169,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.381,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.381,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3338 Unid: M
Cod: C06380
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.285,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	5.441,52	5.441,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.507,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	374,03	1.985,84
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.177,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	191,53
IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	22,17	6,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 197,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.168,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.168,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3339 Unid: M
Cod: C06383
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	5.931,32	5.931,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.004,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	374,03	2.303,10
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.508,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	222,13
IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	22,17	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				229,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.190,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.190,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3340 Unid: M
Cod: C06386
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	6.345,20	6.345,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.422,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	374,03	2.643,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.863,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	255,00
IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	22,17	7,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 262,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.996,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.996,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3341 Unid: M
Cod: C06389
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	6.835,48	6.835,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.920,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	374,03	3.008,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.242,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	290,13
IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	22,17	8,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 298,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.067,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.067,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3342 Unid: M
Cod: C06392
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	7.249,70	7.249,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.338,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	374,03	3.395,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.645,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	19,24	327,53
IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	22,17	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 336,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.250,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.250,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3343 Unid: M
Cod: C06363
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	2.263,93	2.263,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.297,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	589,76	907,86
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.017,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	22,17	2,62
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	61,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				64,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.057,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.057,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M**

Item: 3344 Unid: M
Cod: C06366
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.551,73	2.551,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.592,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	589,76	1.185,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.303,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	80,66
IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				83,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.658,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.658,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3345 Unid: M
Cod: C06369
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.973,82	2.973,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.017,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	589,76	1.500,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.626,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	102,08
IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	22,17	3,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				105,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.655,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.655,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M**

Item: 3346 Unid: M
Cod: C06372
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				906,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	3.395,89	3.395,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.447,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	589,76	1.852,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.986,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	126,03
IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	22,17	3,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				129,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.469,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.469,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3347 Unid: M
Cod: C06375
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.741,49	3.741,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.796,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	589,76	2.241,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.383,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	152,49
IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	22,17	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				156,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.404,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.404,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3348
Cod: C06378
Unid: M
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	5.027,10	5.027,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.089,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	589,76	2.668,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.817,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	181,48
IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	22,17	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				187,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.376,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.376,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3349 Unid: M
Cod: C06381
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.285,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	5.441,52	5.441,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.507,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	589,76	3.131,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.322,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	212,98
IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	22,17	6,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				219,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.335,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.335,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3350 Unid: M
Cod: C06384
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	5.931,32	5.931,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.004,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	589,76	3.631,47
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.836,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	247,01
IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	22,17	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				254,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.543,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.543,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3351 Unid: M
Cod: C06387
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	6.345,20	6.345,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.422,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	589,76	4.168,78
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.388,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	283,56
IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	22,17	7,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 291,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.549,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.549,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3352 Unid: M
Cod: C06390
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	6.835,48	6.835,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.920,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	589,76	4.743,14
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.977,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	322,63
IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	22,17	8,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 330,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.834,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.834,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3353 Unid: M
Cod: C06393
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	7.249,70	7.249,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.338,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	589,76	5.354,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.604,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	19,24	364,22
IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	22,17	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 372,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.246,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.246,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M**

Item: 3354 Unid: M
Cod: C06364
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	2.263,93	2.263,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.297,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	126,81	51,79
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	1.014,63	1.561,90
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.671,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	22,17	2,62
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	13,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.663,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.663,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M**

Item: 3355 Unid: M
Cod: C06367
Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.551,73	2.551,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.592,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	126,81	59,76
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	1.014,63	2.040,04
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.157,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	17,29
IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	22,17	2,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.449,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.449,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M**

Item: 3356 Unid: M
Cod: C06370
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	905,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.973,82	2.973,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.017,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	126,81	67,73
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	1.014,63	2.581,93
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.707,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	21,88
IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	22,17	3,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				25,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.656,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.656,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M**

Item: 3357 Unid: M
Cod: C06373
Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 906,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	3.395,89	3.395,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.447,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	126,81	75,69
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	1.014,63	3.187,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.321,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	27,02
IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	22,17	3,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.705,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.705,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M**

Item: 3358
Cod: C06376
Prod. Equipe: 0,216 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.067,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.741,49	3.741,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.796,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	126,81	83,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	1.014,63	3.856,95
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.998,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	32,69
IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	22,17	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				37,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.900,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.900,06

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M**

Item: 3359 Unid: M
Cod: C06379
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.281,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	5.027,10	5.027,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.089,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	126,81	91,63
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	1.014,63	4.590,08
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.739,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	38,91
IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	22,17	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				44,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.155,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.155,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M**

Item: 3360 Unid: M
Cod: C06382
Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 211,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.285,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	5.441,52	5.441,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.507,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	126,81	99,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,49	33,88
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	1.014,63	5.386,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.578,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	45,66
IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	22,17	6,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 52,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.424,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.424,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M**

Item: 3361 Unid: M
Cod: C06385
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.447,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	5.931,32	5.931,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.004,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	126,81	107,56
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,49	39,77
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	1.014,63	6.247,62
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.452,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	52,96
IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	22,17	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				59,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.965,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.965,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M**

Item: 3362 Unid: M
Cod: C06388
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 246,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	6.345,20	6.345,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.422,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	126,81	115,53
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,49	46,12
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	1.014,63	7.172,01
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.391,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	60,79
IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	22,17	7,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 68,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.329,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.329,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M**

Item: 3363 Unid: M
Cod: C06391
Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.606,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	6.835,48	6.835,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.920,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	126,81	123,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,49	52,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	1.014,63	8.160,16
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.394,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	69,17
IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	22,17	8,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				77,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.998,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.998,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M**

Item: 3364 Unid: M
Cod: C06394
Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 281,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.931,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	7.249,70	7.249,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.338,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	126,81	131,47
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,49	60,24
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	1.014,63	9.212,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,74	28,74
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	29,06	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.461,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,27	78,08
IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	22,17	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 86,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.817,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.817,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 1,95 M EALTURA = 1,4M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3365
Cod: C06271
Prod. Equipe: 1,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	101,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2811 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	3.713,14	3.713,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.713,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,885000	M³	50,41	44,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				44,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,178000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.861,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.861,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,15 M EALTURA = 1,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3366 Unid: M

Cod: C06273

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2812 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.102,94	4.102,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.102,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,945000	M³	50,41	47,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,197000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.273,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.273,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,3 M EALTURA = 1,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,2 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3367
Cod: C06275
Prod. Equipe: 1,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	283,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2813 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.376,35	4.376,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.376,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	50,41	49,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.712,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.712,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,55 M EALTURA = 1,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3368 Unid: M
Cod: C06277
Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				315,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2814 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.643,44	4.643,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.643,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,065000	M³	50,41	53,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,223000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.014,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.014,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,7 M EALTURA = 1,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,6 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3369 Unid: M

Cod: C06279

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 340,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 333,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2815 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.032,85	5.032,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.032,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,100000	M³	50,41	55,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,241000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.424,80

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.424,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,75 M EALTURA = 1,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3370 Unid: M

Cod: C06281

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2816 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.169,68	5.169,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.169,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,125000	M³	50,41	56,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				56,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,248000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.569,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.569,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3 M EALTURA = 2 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3371 Unid: M

Cod: C06283

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	347,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2817 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.436,47	5.436,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.436,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,500000	M³	50,41	75,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				75,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,261000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.862,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.862,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,2 M EALTURA = 2,1 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,6 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3372 Unid: M

Cod: C06285

Prod. Equipe: 1,100 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				341,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2818 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.703,12	5.703,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.703,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,560000	M³	50,41	78,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				78,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,274000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.126,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.126,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,35 M EALTURA = 2,15 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3373 Unid: M

Cod: C06287

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				368,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2819 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.969,50	5.969,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.969,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,605000	M³	50,41	80,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				80,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,286000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.421,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.421,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,55 M EALTURA = 2,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5 M - BRITA PRODUZIDA**

Item: 3374 Unid: M

Cod: C06289

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2820 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.236,48	6.236,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.236,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,665000	M³	50,41	83,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				83,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,299000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.699,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.699,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,7 M EALTURA = 2,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3375 Unid: M

Cod: C06291

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				383,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2821 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,710000	M³	50,41	86,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				86,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.099,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.099,72

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,9 M EALTURA = 2,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,6 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3376 Unid: M

Cod: C06293

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	417,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2822 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.900,54	6.900,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.900,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,770000	M³	50,41	89,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				89,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,331000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.411,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.411,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4 M EALTURA = 2,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,5M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3377 Unid: M

Cod: C06295

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		187,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		375,77
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		442,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2823 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.167,22	7.167,22
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.167,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,800000	M³	50,41	90,74
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		90,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,91
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,344000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			7.703,95
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			7.703,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,15 M EALTURA = 2,8 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,8 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3378 Unid: M
Cod: C06297
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	452,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2824 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.432,94	7.432,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.432,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,845000	M³	50,41	93,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				93,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,357000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.982,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.982,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,4 M EALTURA = 2,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,4 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3379 Unid: M
Cod: C06299
Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				469,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2825 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.700,65	7.700,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.700,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,240000	M³	50,41	112,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				112,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.287,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.287,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,6 M EALTURA = 3 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,1 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3380 Unid: M

Cod: C06301

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	501,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2826 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	8.097,44	8.097,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.097,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,310000	M³	50,41	116,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.719,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.719,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,8 M EALTURA = 3,05 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,8 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3381 Unid: M

Cod: C06303

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2827 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.022,61	10.022,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.022,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,380000	M³	50,41	119,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				119,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	5,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,499000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.685,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.685,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,05 M EALTURA = 3,15M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3382 Unid: M
Cod: C06305
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				456,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2828 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.490,43	10.490,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.490,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,467500	M³	50,41	124,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				124,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,422000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.076,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.076,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,25 M EALTURA = 3,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3383 Unid: M
Cod: C06307
Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	483,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2829 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.821,20	10.821,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.821,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,537500	M³	50,41	127,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				127,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	6,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,539000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.438,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.438,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,45 M EALTURA = 3,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,1 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3384 Unid: M

Cod: C06309

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				495,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2830 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.455,61	12.455,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.455,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,607500	M³	50,41	131,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				131,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	7,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,640000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.089,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.089,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,6 M EALTURA = 3,4 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3385 Unid: M
Cod: C06311
Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				514,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2831 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.640,55	12.640,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.640,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,660000	M³	50,41	134,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	7,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,650000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.296,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.296,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,8 M EALTURA = 3,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3386 Unid: M

Cod: C06313

Prod. Equipe: 0,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	527,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2832 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.150,99	15.150,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.150,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,730000	M³	50,41	137,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				137,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.825,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.825,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,9 M EALTURA =3,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3387
Cod: C06315
Prod. Equipe: 0,700 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				587,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2833 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.364,16	15.364,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.364,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,765000	M³	50,41	139,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				139,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,811000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.100,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.100,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,1 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3388 Unid: M

Cod: C06317

Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	604,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2834 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.954,55	15.954,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.954,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,835000	M³	50,41	142,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				142,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,842000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.711,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.711,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,25 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3389 Unid: M
Cod: C06319
Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	685,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2835 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	16.168,62	16.168,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.168,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,887500	M³	50,41	145,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				145,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,853000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.009,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.009,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,4 M EALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3390 Unid: M

Cod: C06321

Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				747,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2836 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.205,82	22.205,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.205,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,940000	M³	50,41	148,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				148,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	13,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.115,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.115,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,6 M EALTURA = 3,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3391 Unid: M

Cod: C06323

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2837 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.982,05	22.982,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.982,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,010000	M³	50,41	151,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				151,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	14,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				14,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,246000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.127,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.127,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 1,95 M EALTURA = 1,4M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3392
Cod: C06270
Prod. Equipe: 1,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2811 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	3.713,14	3.713,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.713,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,885000	M³	123,09	108,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,178000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.925,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.925,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,15 M EALTURA = 1,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3393
Cod: C06272
Prod. Equipe: 1,260 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	121,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2812 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.102,94	4.102,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.102,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	123,09	116,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,197000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.342,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.342,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,3 M EALTURA = 1,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,2 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3394
Cod: C06274
Prod. Equipe: 1,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				283,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2813 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.376,35	4.376,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.376,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	123,09	121,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.784,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.784,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,55 M EALTURA = 1,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3395
Cod: C06276
Prod. Equipe: 1,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				315,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2814 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.643,44	4.643,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.643,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,065000	M³	123,09	131,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				131,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,223000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.092,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.092,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,7 M EALTURA = 1,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,6 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3396
Cod: C06278
Prod. Equipe: 1,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				333,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2815 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.032,85	5.032,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.032,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,100000	M³	123,09	135,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,241000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.504,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.504,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,75 M EALTURA = 1,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3397
Cod: C06280
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2816 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.169,68	5.169,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.169,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,125000	M³	123,09	138,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				138,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,248000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.651,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.651,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3 M EALTURA = 2 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3398 Unid: M

Cod: C06282

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,67

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 340,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 347,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2817 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.436,47	5.436,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.436,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,500000	M³	123,09	184,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 184,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	2,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,261000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.971,45

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.971,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,2 M EALTURA = 2,1 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,6 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3399 Unid: M
Cod: C06284
Prod. Equipe: 1,100 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				341,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2818 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.703,12	5.703,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.703,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	123,09	192,02
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				192,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,274000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.239,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.239,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,35 M EALTURA = 2,15 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3400
Cod: C06286
Prod. Equipe: 1,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				368,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2819 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.969,50	5.969,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.969,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,605000	M³	123,09	197,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				197,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,286000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.538,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.538,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,55 M EALTURA = 2,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5 M - BRITA COMERCIAL**

Item: 3401
Cod: C06288
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		187,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		375,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		375,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2820 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.236,48	6.236,48
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6.236,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,665000	M³	123,09	204,94
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		204,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,40
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,299000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			6.820,38
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			6.820,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,7 M EALTURA = 2,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3402
Cod: C06290
Unid: M
Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	383,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2821 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,710000	M³	123,09	210,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				210,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.224,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.224,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,9 M EALTURA = 2,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,6 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3403 Unid: M
Cod: C06292
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	417,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2822 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.900,54	6.900,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.900,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,770000	M³	123,09	217,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				217,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,331000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.539,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.539,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4 M EALTURA = 2,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,5M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3404 Unid: M

Cod: C06294

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2823 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.167,22	7.167,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.167,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,800000	M³	123,09	221,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				221,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	3,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,344000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.834,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.834,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,15 M EALTURA = 2,8 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,8 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3405 Unid: M

Cod: C06296

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				452,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2824 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.432,94	7.432,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.432,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,845000	M³	123,09	227,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				227,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,357000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.117,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.117,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,4 M EALTURA = 2,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,4 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3406 Unid: M

Cod: C06298

Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	469,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2825 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.700,65	7.700,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.700,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,240000	M³	123,09	275,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				275,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.450,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.450,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,6 M EALTURA = 3 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,1 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3407
Cod: C06300
Unid: M
Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	501,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2826 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	8.097,44	8.097,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.097,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,310000	M³	123,09	284,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				284,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.887,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.887,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,8 M EALTURA = 3,05 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,8 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3408
Cod: C06302
Unid: M
Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2827 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.022,61	10.022,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.022,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,380000	M³	123,09	292,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	5,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,499000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.858,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.858,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,05 M EALTURA = 3,15M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3409
Cod: C06304
Prod. Equipe: 0,900 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				456,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2828 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.490,43	10.490,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.490,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,467500	M³	123,09	303,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				303,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	4,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,422000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.255,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.255,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,25 M EALTURA = 3,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3410 Unid: M

Cod: C06306

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	483,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2829 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.821,20	10.821,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.821,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,537500	M³	123,09	312,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				312,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	6,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,539000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.623,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.623,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,45 M EALTURA = 3,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,1 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3411 Unid: M

Cod: C06308

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				495,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2830 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.455,61	12.455,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.455,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,607500	M³	123,09	320,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				320,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	7,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,640000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.279,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.279,40

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,6 M EALTURA = 3,4 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3412
Cod: C06310
Prod. Equipe: 0,800 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	514,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2831 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.640,55	12.640,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.640,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,660000	M³	123,09	327,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				327,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	7,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,650000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.489,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.489,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,8 M EALTURA = 3,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3413
Cod: C06312
Prod. Equipe: 0,780 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	527,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2832 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.150,99	15.150,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.150,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,730000	M³	123,09	336,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				336,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.023,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.023,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,9 M EALTURA =3,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3414 Unid: M

Cod: C06314

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				587,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2833 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.364,16	15.364,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.364,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,765000	M³	123,09	340,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				340,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,811000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.301,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.301,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,1 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3415 Unid: M
Cod: C06316
Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	604,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2834 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.954,55	15.954,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.954,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	123,09	348,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				348,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,842000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.917,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.917,94

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,25 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3416 Unid: M
Cod: C06318
Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				685,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2835 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	16.168,62	16.168,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.168,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,887500	M³	123,09	355,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				355,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	9,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,853000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.219,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.219,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,4 M EALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3417 Unid: M
Cod: C06320
Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				747,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2836 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.205,82	22.205,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.205,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,940000	M³	123,09	361,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				361,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	13,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.329,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.329,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,6 M EALTURA = 3,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3418 Unid: M
Cod: C06322
Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2837 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.982,05	22.982,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.982,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,010000	M³	123,09	370,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				370,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	11,36	14,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				14,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,246000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.346,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.346,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,2M E ALTURA = 2,25 M -ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,3 M EMÁXIMO = 8,9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3419
Cod: C06325
Prod. Equipe: 0,950 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	395,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2838 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	5.046,87	5.046,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.046,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,120000	M³	50,41	56,46
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				56,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	11,36	2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,242000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.501,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.501,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,9M E ALTURA = 3,1M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 11,4 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3420
Cod: C06327
Prod. Equipe: 0,850 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		187,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		375,77
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		442,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2839 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,365000	M³	50,41	68,81
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		68,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	11,36	3,61
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.140,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.140,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,7 M E ALTURA = 3,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 10,3 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3421
Cod: C06329
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	501,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2840 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	7.693,99	7.693,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.693,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,995000	M³	50,41	100,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				100,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.299,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.299,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,9 M E ALTURA = 3,6M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,8 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3422
Cod: C06331
Prod. Equipe: 0,700 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				536,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2841 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.090,78	8.090,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.090,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,065000	M³	50,41	104,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				104,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.736,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.736,10

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4M E ALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3423 Unid: M
Cod: C06333
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	452,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2842 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.356,24	8.356,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.356,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,100000	M³	50,41	105,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				105,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,401000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.919,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.919,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,2 M E ALTURA = 3,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 9,1 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3424
Cod: C06335
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				501,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2843 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.624,01	8.624,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.624,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,170000	M³	50,41	109,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				109,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,414000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.239,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.239,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,25 M E ALTURA = 4,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3425
Cod: C06337
Prod. Equipe: 0,700 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				536,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2844 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.890,21	8.890,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.890,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,187500	M³	50,41	110,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				110,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,427000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.542,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.542,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,4 M E ALTURA = 4,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3426
Cod: C06339
Prod. Equipe: 0,680 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	552,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2845 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.288,07	9.288,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.288,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,240000	M³	50,41	112,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				112,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	5,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,446000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.958,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.958,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,5 M E ALTURA = 4,4 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3427
Cod: C06341
Prod. Equipe: 0,650 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				578,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2846 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.552,84	9.552,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.552,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,275000	M³	50,41	114,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				114,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	5,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,458000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.250,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.250,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,7 M E ALTURA = 4,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3428
Cod: C06343
Prod. Equipe: 0,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	733,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2847 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	11.777,87	11.777,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.777,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,345000	M³	50,41	118,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				118,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	6,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,586000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.636,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.636,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,8 M E ALTURA = 4,75 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3429
Cod: C06345
Prod. Equipe: 0,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	838,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2848 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.374,58	12.374,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.374,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,380000	M³	50,41	119,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				119,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,616000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.340,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.340,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5M E ALTURA = 4,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,6 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3430 Unid: M
Cod: C06347
Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	913,11
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2849 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.704,55	12.704,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.704,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,450000	M³	50,41	123,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				123,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,633000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.748,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.748,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,15 M E ALTURA = 4,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,5 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3431
Cod: C06349
Prod. Equipe: 0,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	978,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2850 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.035,04	13.035,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.035,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,502500	M³	50,41	126,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				126,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,649000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.146,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.146,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,25 M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3432
Cod: C06351
Prod. Equipe: 0,350 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.174,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2851 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.194,08	13.194,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.194,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,537500	M³	50,41	127,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				127,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,657000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.503,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.503,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,3 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9,6 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3433
Cod: C06353
Prod. Equipe: 0,290 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.416,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2852 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.800,47	13.800,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.800,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,555000	M³	50,41	128,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,687000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.353,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.353,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,65 M E ALTURA = 5,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3434
Cod: C06355
Prod. Equipe: 0,240 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.858,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2853 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	15.926,61	15.926,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.926,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,677500	M³	50,41	134,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	9,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,819000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.929,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.929,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,85 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3435 Unid: M

Cod: C06357

Prod. Equipe: 0,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.939,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2854 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	18.898,61	18.898,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.898,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,747500	M³	50,41	138,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				138,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	11,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,997000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.987,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.987,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6M E ALTURA = 5,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,3 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3436 Unid: M

Cod: C06359

Prod. Equipe: 0,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.027,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2855 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.321,53	19.321,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.321,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,800000	M³	50,41	141,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				141,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	11,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,020000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.501,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.501,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =6,25 M E ALTURA = 5,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 7,9 M - BRITAPRODUZIDA**

Item: 3437
Cod: C06361
Prod. Equipe: 0,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.230,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2856 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.751,06	19.751,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.751,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,887500	M³	50,41	145,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				145,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	11,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,042000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.138,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.138,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,2M E ALTURA = 2,25 M -ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,3 M EMÁXIMO = 8,9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3438
Cod: C06324
Unid: M
Prod. Equipe: 0,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	395,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2838 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	5.046,87	5.046,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.046,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,120000	M³	123,09	137,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				137,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	11,36	2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,242000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.583,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.583,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,9M E ALTURA = 3,1M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 11,4 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3439
Cod: C06326
Prod. Equipe: 0,850 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 442,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2839 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	6.626,46	6.626,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,365000	M³	123,09	168,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	11,36	3,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.240,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.240,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,7 M E ALTURA = 3,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 10,3 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3440
Cod: C06328
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	501,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2840 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	7.693,99	7.693,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.693,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,995000	M³	123,09	245,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				245,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.444,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.444,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,9 M E ALTURA = 3,6M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,8 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3441
Cod: C06330
Unid: M
Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	536,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2841 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.090,78	8.090,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.090,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,065000	M³	123,09	254,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				254,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.886,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.886,19

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4M E ALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3442
Cod: C06332
Unid: M
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	452,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2842 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.356,24	8.356,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.356,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,100000	M³	123,09	258,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				258,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,401000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.072,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.072,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,2 M E ALTURA = 3,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 9,1 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3443
Cod: C06334
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	501,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2843 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.624,01	8.624,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.624,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,170000	M³	123,09	267,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				267,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,414000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.396,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.396,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,25 M E ALTURA = 4,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3444
Cod: C06336
Unid: M
Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	536,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2844 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.890,21	8.890,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.890,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,187500	M³	123,09	269,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				269,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	4,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,427000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.701,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.701,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,4 M E ALTURA = 4,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3445
Cod: C06338
Prod. Equipe: 0,680 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	552,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2845 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.288,07	9.288,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.288,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,240000	M³	123,09	275,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				275,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	5,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,446000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.121,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.121,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,5 M E ALTURA = 4,4 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3446
Cod: C06340
Prod. Equipe: 0,650 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	375,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	578,11
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2846 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.552,84	9.552,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.552,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,275000	M³	123,09	280,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				280,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	5,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,458000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.416,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.416,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,7 M E ALTURA = 4,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3447
Cod: C06342
Prod. Equipe: 0,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				733,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2847 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	11.777,87	11.777,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.777,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,345000	M³	123,09	288,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				288,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	6,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,586000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.806,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.806,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,8 M E ALTURA = 4,75 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3448
Cod: C06344
Unid: M
Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	838,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2848 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.374,58	12.374,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.374,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,380000	M³	123,09	292,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,616000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.513,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.513,10

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5M E ALTURA = 4,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,6 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3449
Cod: C06346
Prod. Equipe: 0,450 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				913,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2849 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.704,55	12.704,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.704,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	123,09	301,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				301,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,633000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.926,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.926,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,15 M E ALTURA = 4,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,5 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3450
Cod: C06348
Prod. Equipe: 0,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				978,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2850 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.035,04	13.035,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.035,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,502500	M³	123,09	308,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				308,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,649000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.328,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.328,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,25 M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3451 Unid: M
Cod: C06350
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.174,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2851 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.194,08	13.194,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.194,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,537500	M³	123,09	312,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				312,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,657000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.687,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.687,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,3 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9,6 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3452
Cod: C06352
Unid: M
Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.416,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2852 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.800,47	13.800,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.800,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,555000	M³	123,09	314,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				314,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	7,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,687000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.539,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.539,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,65 M E ALTURA = 5,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3453
Cod: C06354
Unid: M
Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.858,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2853 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	15.926,61	15.926,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.926,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,677500	M³	123,09	329,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				329,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	9,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,819000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.123,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.123,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,85 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3454
Cod: C06356
Prod. Equipe: 0,230 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.939,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2854 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	18.898,61	18.898,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.898,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,747500	M³	123,09	338,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				338,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	11,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,997000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.187,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.187,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6M E ALTURA = 5,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,3 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3455 Unid: M
Cod: C06358
Prod. Equipe: 0,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.027,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2855 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.321,53	19.321,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.321,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,800000	M³	123,09	344,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				344,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	11,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,020000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.705,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.705,19

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =6,25 M E ALTURA = 5,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 7,9 M - BRITACOMERCIAL**

Item: 3456
Cod: C06360
Prod. Equipe: 0,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						188,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				257,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.230,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2856 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.751,06	19.751,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.751,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,887500	M³	123,09	355,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				355,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	11,36	11,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,042000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.348,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.348,48

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12M E ALTURA = 2,77 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3457 Unid: M
Cod: C06042
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	560,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	622,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,851470	M	22,08	40,88
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,507000	KG	9,62	4,88
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,247630	M	1,22	2,75
IM2857 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	11.513,47	11.513,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.596,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,570000	KG	9,11	806,87
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,710000	M³	309,75	529,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.336,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
IT0122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	6,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,546000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.562,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.562,75

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 7,5 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3458 Unid: M
Cod: C06044
Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 934,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,956570	M	22,08	43,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,546000	KG	9,62	5,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,457840	M	1,22	3,01
IM2858 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.133,87	14.133,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.219,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	102,535000	KG	9,11	934,09
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	309,75	607,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.541,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
IT0123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,670000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.703,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.703,84

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55M E ALTURA = 3,56 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,9 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3459 Unid: M
Cod: C06046
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	675,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,940400	M	22,08	42,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,540000	KG	9,62	5,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,425500	M	1,22	2,97
IM2859 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	13.778,02	13.778,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.869,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	103,245000	KG	9,11	940,56
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,980000	M³	309,75	613,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.553,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,653000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.106,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.106,96

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96M E ALTURA = 4,42 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 8,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3460 Unid: M
Cod: C06050
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.001,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,146570	M	22,08	47,40
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,616500	KG	9,62	5,93
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,837840	M	1,22	3,47
IM2860 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.133,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	131,285000	KG	9,11	1.196,01
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,510000	M³	309,75	777,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.973,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.117,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.117,84

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78M E ALTURA = 3,61 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3461 Unid: M
Cod: C06048
Prod. Equipe: 0,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 849,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,966680	M	22,08	43,43
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,549750	KG	9,62	5,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,478050	M	1,22	3,03
IM2861 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.193,18	14.193,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.284,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	107,665000	KG	9,11	980,83
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	309,75	644,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.625,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,673000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.768,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.768,29

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99M E ALTURA = 4,27 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3462 Unid: M
Cod: C06052
Prod. Equipe: 0,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.168,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,108160	M	22,08	46,55
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,602250	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,761030	M	1,22	3,38
IM2862 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.982,28	15.982,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.078,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	128,230000	KG	9,11	1.168,18
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	309,75	758,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.927,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,758000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.183,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.183,25

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01M E ALTURA = 3,63 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3463 Unid: M
Cod: C06054
Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	862,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,978800	M	22,08	43,69
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,554250	KG	9,62	5,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,502310	M	1,22	3,06
IM2863 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.434,72	14.434,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14.526,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,380000	KG	9,11	1.087,55
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,170000	M³	309,75	672,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.759,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,685000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.157,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.157,97

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42M E ALTURA = 4,52 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3464 Unid: M
Cod: C06058
Prod. Equipe: 0,470 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.193,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,182950	M	22,08	48,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,630000	KG	9,62	6,06
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,910600	M	1,22	3,56
IM2864 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.698,36	16.698,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.796,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,915000	KG	9,11	1.393,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,730000	M³	309,75	845,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.238,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,792000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.238,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.238,29

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3465 Unid: M
Cod: C06056
Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	875,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,997000	M	22,08	44,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,561000	KG	9,62	5,40
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,538690	M	1,22	3,11
IM2865 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.669,69	14.669,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14.762,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	124,745000	KG	9,11	1.136,43
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	309,75	703,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.839,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,696000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.486,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.486,91

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47M E ALTURA = 4,19 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3466 Unid: M
Cod: C06060
Prod. Equipe: 0,630 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 890,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,116250	M	22,08	46,73
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,605250	KG	9,62	5,82
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,777200	M	1,22	3,40
IM2866 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.860,91	15.860,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.956,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	143,815000	KG	9,11	1.310,15
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M^3	309,75	802,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.112,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,752000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.969,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.969,22

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85M E ALTURA = 4,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 3467 Unid: M
Cod: C06064
Prod. Equipe: 0,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.219,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,223380	M	22,08	49,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,645000	KG	9,62	6,21
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,991450	M	1,22	3,66
IM2867 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.171,34	17.171,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.270,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	163,645000	KG	9,11	1.490,81
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,950000	M³	309,75	913,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.404,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,814000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.904,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.904,50

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67M E ALTURA = 3,99 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3468 Unid: M
Cod: C06062
Prod. Equipe: 0,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 904,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,083910	M	22,08	46,02
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,593250	KG	9,62	5,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,712520	M	1,22	3,32
IM2868 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.624,94	15.624,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.719,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,675000	KG	9,11	1.281,55
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,560000	M³	309,75	792,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.074,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,741000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.708,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.708,34

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08M E ALTURA = 4,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3469 Unid: M
Cod: C06068
Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.246,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,241570	M	22,08	49,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,651750	KG	9,62	6,27
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,027830	M	1,22	3,71
IM2869 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.408,59	17.408,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.508,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,360000	KG	9,11	1.588,42
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	309,75	947,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.536,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,826000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.301,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.301,18

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9M E ALTURA = 4,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 3470 Unid: M
Cod: C06066
Prod. Equipe: 0,530 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.123,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,110190	M	22,08	46,60
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,603000	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,765070	M	1,22	3,38
IM2870 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.132,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,075000	KG	9,11	1.367,18
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,680000	M³	309,75	830,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.197,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.463,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.463,22

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3471 Unid: M
Cod: C06070
Prod. Equipe: 0,440 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.353,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,267840	M	22,08	50,08
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,661500	KG	9,62	6,37
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,080390	M	1,22	3,77
IM2871 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.828,21	17.828,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.928,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,610000	KG	9,11	1.645,36
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,118900	M³	309,75	966,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.611,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,846000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.904,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.904,65

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36M E ALTURA = 4,11 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3472 Unid: M
Cod: C06072
Prod. Equipe: 0,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.145,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,140500	M	22,08	47,27
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,614250	KG	9,62	5,91
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,825710	M	1,22	3,46
IM2872 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.515,61	16.515,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.612,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	161,125000	KG	9,11	1.467,85
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	309,75	895,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.363,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,783000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.131,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.131,04

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3473 Unid: M
Cod: C06076
Prod. Equipe: 0,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.478,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,360820	M	22,08	52,13
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,696000	KG	9,62	6,70
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,266340	M	1,22	4,00
IM2873 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.778,87	18.778,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.893,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,280000	KG	9,11	1.870,10
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M^3	309,75	1.127,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.997,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,891000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.381,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.381,28

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59M E ALTURA = 4,39 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3474 Unid: M
Cod: C06074
Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.191,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,213270	M	22,08	48,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,641250	KG	9,62	6,17
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,971240	M	1,22	3,64
IM2874 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.225,28	17.225,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17.323,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	175,415000	KG	9,11	1.598,03
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,130000	M³	309,75	969,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.567,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,817000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.093,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.093,50

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17M E ALTURA = 5,49 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3475 Unid: M
Cod: C06078
Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.514,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,467950	M	22,08	54,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,735750	KG	9,62	7,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,480590	M	1,22	4,26
IM2875 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	19.968,96	19.968,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.086,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	230,840000	KG	9,11	2.102,95
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,010000	M³	309,75	1.242,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.345,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,947000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.958,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.958,19

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3476 Unid: M
Cod: C06080
Prod. Equipe: 0,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.673,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,292100	M	22,08	50,61
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,670500	KG	9,62	6,45
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,128900	M	1,22	3,83
IM2876 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.724,92	18.724,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.825,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,250000	KG	9,11	1.833,39
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	309,75	1.099,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.933,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,888000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.443,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.443,65

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63M E ALTURA = 5,59 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3477 Unid: M
Cod: C06084
Prod. Equipe: 0,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.719,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,512410	M	22,08	55,48
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,752250	KG	9,62	7,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,569530	M	1,22	4,37
IM2877 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.620,54	20.620,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.739,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	245,295000	KG	9,11	2.234,64
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	309,75	1.328,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.563,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	11,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,978000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.034,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.034,47

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45M E ALTURA = 4,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 3478 Unid: M
Cod: C06082
Prod. Equipe: 0,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.766,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,326460	M	22,08	51,37
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,683250	KG	9,62	6,57
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,197620	M	1,22	3,91
IM2878 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.954,19	18.954,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.056,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	216,655000	KG	9,11	1.973,73
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,700000	M³	309,75	1.146,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.119,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,899000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.953,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.953,79

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65M E ALTURA = 5,41 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3479 Unid: M
Cod: C06086
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.817,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,476030	M	22,08	54,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,738750	KG	9,62	7,11
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,496760	M	1,22	4,28
IM2879 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.508,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,375000	KG	9,11	2.262,70
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,190000	M³	309,75	1.297,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.560,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.899,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.899,36

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86M E ALTURA = 6,07 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,2 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3480 Unid: M
Cod: C06090
Prod. Equipe: 0,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.447,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,617520	M	22,08	57,80
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,791250	KG	9,62	7,61
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,779740	M	1,22	4,63
IM2880 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.180,09	22.180,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.301,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,140000	KG	9,11	2.570,30
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,700000	M³	309,75	1.455,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.026,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	11,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,052000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28.788,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28.788,64

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68M E ALTURA = 5,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,9 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3481 Unid: M
Cod: C06088
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.816,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,439650	M	22,08	53,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,725250	KG	9,62	6,98
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,424000	M	1,22	4,19
IM2881 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.144,29	20.144,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.260,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	241,375000	KG	9,11	2.198,93
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	309,75	1.266,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.465,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000730	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,956000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.555,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.555,91

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,08 M E ALTURA = 6,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 5 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3482 Unid: M
Cod: C06022
Prod. Equipe: 0,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.545,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,643800	M	22,08	58,38
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801000	KG	9,62	7,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,832290	M	1,22	4,69
IM2882 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.409,37	22.409,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.531,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,760000	KG	9,11	2.667,04
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,860000	M³	309,75	1.505,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.172,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,063000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.262,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.262,99

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91M E ALTURA = 5,28 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3483 Unid: M
Cod: C06092
Prod. Equipe: 0,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.870,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,538690	M	22,08	56,06
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,762000	KG	9,62	7,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,622080	M	1,22	4,43
IM2883 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.516,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	251,790000	KG	9,11	2.293,81
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,340000	M³	309,75	1.344,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.638,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,34
IT0147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.037,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.037,41

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,31 M E ALTURA = 6,17 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3484 Unid: M
Cod: C06024
Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.651,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,661990	M	22,08	58,78
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,807750	KG	9,62	7,77
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,868670	M	1,22	4,73
IM2884 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.659,14	22.659,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.781,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,325000	KG	9,11	2.745,07
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,010000	M³	309,75	1.551,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.296,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,074000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.743,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.743,94

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,36 M E ALTURA = 5,38 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3485 Unid: M
Cod: C06026
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.816,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,502310	M	22,08	55,25
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,748500	KG	9,62	7,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,549320	M	1,22	3,12
IM2885 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	21.036,58	21.036,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21.153,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,325000	KG	9,11	2.426,22
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,510000	M³	309,75	1.396,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.823,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	11,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,998000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.806,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.806,59

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,54 M E ALTURA = 6,05 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3486 Unid: M
Cod: C06028
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.181,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,645820	M	22,08	58,42
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801750	KG	9,62	7,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,836330	M	1,22	4,69
IM2886 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.834,46	22.834,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.956,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	302,190000	KG	9,11	2.752,95
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,050000	M³	309,75	1.564,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.317,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,083000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.469,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.469,44

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,74 M E ALTURA = 6,48 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3487 Unid: M
Cod: C06032
Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.532,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,748900	M	22,08	60,70
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,840000	KG	9,62	8,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,042500	M	1,22	4,95
IM2887 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	23.787,93	23.787,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.913,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	349,305000	KG	9,11	3.182,17
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,440000	M³	309,75	1.685,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.867,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,128000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.327,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.327,63

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,35 M E ALTURA = 7,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3488 Unid: M
Cod: C06038
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 486,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 710,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.948,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,918690	M	22,08	64,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,903000	KG	9,62	8,69
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,382070	M	1,22	5,36
IM2888 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	25.567,29	25.567,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.702,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	402,410000	KG	9,11	3.665,96
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,270000	M³	309,75	1.942,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.608,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,36
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,34
IT0120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	13,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,213000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.275,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.275,15

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,57 M E ALTURA = 5,41 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3489 Unid: M
Cod: C06030
Prod. Equipe: 0,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 670,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.236,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,516460	M	22,08	55,57
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,753750	KG	9,62	7,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,577610	M	1,22	4,38
IM2889 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	28.237,31	28.237,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.355,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	290,585000	KG	9,11	2.647,23
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	309,75	1.431,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.078,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	15,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,375000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.687,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.687,55

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,77 M E ALTURA = 6,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3490 Unid: M
Cod: C06034
Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.532,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,672090	M	22,08	59,00
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,811500	KG	9,62	7,81
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,888890	M	1,22	4,76
IM2890 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	30.602,38	30.602,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30.725,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,305000	KG	9,11	3.018,19
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	309,75	1.610,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.628,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	16,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				18,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,491000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.905,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.905,70

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,97 M E ALTURA = 6,53 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3491 Unid: M
Cod: C06036
Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.532,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,767090	M	22,08	61,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,846750	KG	9,62	8,15
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,078880	M	1,22	4,99
IM2891 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	31.911,77	31.911,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				32.037,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	359,220000	KG	9,11	3.272,49
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,610000	M³	309,75	1.737,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.010,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	17,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,554000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.599,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.599,80

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,58 M E ALTURA = 7,16 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3492 Unid: M
Cod: C06040
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	486,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	710,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.948,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,934860	M	22,08	64,81
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,909000	KG	9,62	8,75
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,414410	M	1,22	5,40
IM2892 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	34.292,56	34.292,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34.428,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	412,325000	KG	9,11	3.756,28
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,430000	M³	309,75	1.991,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.747,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,37
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,34
IT0121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	18,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,669000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44.145,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44.145,95

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 ME ALTURA = 7.82 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 6,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3493 Unid: M
Cod: C06008
Prod. Equipe: 0,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	302,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	526,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.096,85
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,774540	M	22,08	17,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,227400	KG	9,62	2,19
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,063990	M	1,22	1,30
IM2893 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	27.157,61	27.157,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27.195,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,230000	KG	9,11	147,86
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,607300	M³	309,75	188,11
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,048500	M³	50,41	153,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				489,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	14,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,287000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30.797,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30.797,00

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 ME ALTURA = 7,87 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3494 Unid: M
Cod: C06002
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 302,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.290,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,820630	M	22,08	18,12
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,244500	KG	9,62	2,35
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,156160	M	1,22	1,41
IM2894 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.163,25	28.163,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.202,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,950000	KG	9,11	154,41
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,717300	M³	309,75	222,18
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,083500	M³	50,41	155,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 532,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	15,17
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,335000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.040,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.040,43

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 ME ALTURA = 7,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3495 Unid: M
Cod: C06006
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	302,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	526,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.290,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,809310	M	22,08	17,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,240300	KG	9,62	2,31
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,133520	M	1,22	1,39
IM2895 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.628,54	28.628,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28.667,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,770000	KG	9,11	152,77
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,689400	M³	309,75	213,54
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,244500	M³	50,41	163,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				529,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	15,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,358000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.503,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.503,50

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 ME ALTURA = 8,44 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3496 Unid: M
Cod: C06004
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.508,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,789900	M	22,08	17,44
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,233100	KG	9,62	2,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,094710	M	1,22	1,34
IM2896 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.176,96	29.176,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.215,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,490000	KG	9,11	150,22
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644900	M³	309,75	199,76
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,174500	M³	50,41	160,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				510,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	15,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,384000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33.250,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33.250,08

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 ME ALTURA = 8,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3497 Unid: M
Cod: C06012
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.009,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,866710	M	22,08	19,14
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,261600	KG	9,62	2,52
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,248320	M	1,22	1,53
IM2897 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.263,99	30.263,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30.304,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,720000	KG	9,11	161,43
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,845000	M³	309,75	261,74
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,451000	M³	50,41	173,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				597,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	16,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,474000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34.928,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34.928,67

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 ME ALTURA = 8,01 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,5 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3498 Unid: M
Cod: C06010
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.508,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,876410	M	22,08	19,35
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,265200	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,267730	M	1,22	1,55
IM2898 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.292,42	29.292,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.333,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,880000	KG	9,11	162,89
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,873600	M³	309,75	270,60
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,370500	M³	50,41	169,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				603,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	16,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,448000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33.462,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33.462,10

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 ME ALTURA = 8,48 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3499 Unid: M
Cod: C06014
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.742,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,897440	M	22,08	19,82
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,273000	KG	9,62	2,63
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,309770	M	1,22	1,60
IM2899 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.644,22	30.644,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30.685,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,180000	KG	9,11	165,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,927500	M³	309,75	287,29
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,521000	M³	50,41	177,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				630,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	16,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,488000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.075,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.075,87

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 ME ALTURA = 9,32 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 3500 Unid: M
Cod: C06016
Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 596,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.587,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,853780	M	22,08	18,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,256800	KG	9,62	2,47
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,222450	M	1,22	1,50
IM2900 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	32.998,29	32.998,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.038,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,480000	KG	9,11	159,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,805000	M³	309,75	249,35
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,573500	M³	50,41	180,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 588,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	17,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,564000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.232,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.232,34

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3501 Unid: M
Cod: C06018
Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	596,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.587,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,924120	M	22,08	20,41
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,282900	KG	9,62	2,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,363130	M	1,22	1,67
IM2901 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.227,56	33.227,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33.269,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,620000	KG	9,11	169,63
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	309,75	312,23
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,727500	M³	50,41	187,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				669,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	17,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				18,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,575000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.544,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.544,76

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 3502 Unid: M
Cod: C06020
Prod. Equipe: 0,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	596,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.969,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,875610	M	22,08	19,33
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,264900	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,266110	M	1,22	1,55
IM2902 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.336,55	33.336,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33.377,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,810000	KG	9,11	162,25
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,861300	M³	309,75	266,79
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,727500	M³	50,41	187,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				616,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	18,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				18,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,618000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.982,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.982,29

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 ME ALTURA = 7.82 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3503 Unid: M
Cod: C06007
Prod. Equipe: 0,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 302,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.096,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,774540	M	22,08	17,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,227400	KG	9,62	2,19
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,063990	M	1,22	1,30
IM2893 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	27.157,61	27.157,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.195,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,230000	KG	9,11	147,86
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,607300	M³	420,69	255,49
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,048500	M³	123,09	375,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 778,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	14,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,287000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.085,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.085,94

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 ME ALTURA = 7,87 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3504 Unid: M
Cod: C06001
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 302,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.290,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,820630	M	22,08	18,12
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,244500	KG	9,62	2,35
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,561600	M	1,22	1,91
IM2894 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.163,25	28.163,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.202,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,950000	KG	9,11	154,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,717300	M³	420,69	301,76
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,083500	M³	123,09	379,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 835,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	15,17
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,335000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.344,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.344,62

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 ME ALTURA = 7,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3505 Unid: M
Cod: C06005
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	302,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	526,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.290,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,809310	M	22,08	17,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,240300	KG	9,62	2,31
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,133520	M	1,22	1,39
IM2895 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.628,54	28.628,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28.667,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,770000	KG	9,11	152,77
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,689400	M³	420,69	290,02
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,244500	M³	123,09	399,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				842,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	15,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,358000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.815,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.815,79

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 ME ALTURA = 8,44 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3506 Unid: M
Cod: C06003
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.508,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,789900	M	22,08	17,44
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,233100	KG	9,62	2,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,094710	M	1,22	1,34
IM2896 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.176,96	29.176,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.215,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,490000	KG	9,11	150,22
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644900	M³	420,69	271,30
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,174500	M³	123,09	390,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				812,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	15,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,384000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33.552,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33.552,35

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 ME ALTURA = 8,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3507 Unid: M
Cod: C06011
Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.009,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,866710	M	22,08	19,14
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,261600	KG	9,62	2,52
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,248320	M	1,22	1,53
IM2897 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.263,99	30.263,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30.304,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,720000	KG	9,11	161,43
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,845000	M³	420,69	355,48
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,451000	M³	123,09	424,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				941,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	16,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,474000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.273,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.273,23

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 ME ALTURA = 8,01 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3508 Unid: M
Cod: C06009
Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.508,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,876410	M	22,08	19,35
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,265200	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,267730	M	1,22	1,55
IM2898 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.292,42	29.292,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.333,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,880000	KG	9,11	162,89
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,873600	M³	420,69	367,51
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,370500	M³	123,09	414,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 945,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	16,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,448000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.803,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.803,98

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 ME ALTURA = 8,48 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3509 Unid: M
Cod: C06013
Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 561,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.742,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,897440	M	22,08	19,82
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,273000	KG	9,62	2,63
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,309770	M	1,22	1,60
IM2899 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.644,22	30.644,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.685,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,180000	KG	9,11	165,62
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,927500	M³	420,69	390,19
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,521000	M³	123,09	433,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	16,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,488000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.434,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.434,68

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 ME ALTURA = 9,32 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3510 Unid: M
Cod: C06015
Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				596,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4.587,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,853780	M	22,08	18,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,256800	KG	9,62	2,47
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,222450	M	1,22	1,50
IM2900 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	32.998,29	32.998,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33.038,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,480000	KG	9,11	159,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,805000	M³	420,69	338,66
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,573500	M³	123,09	439,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				937,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	17,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				18,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,564000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.581,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.581,37

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3511 Unid: M
Cod: C06017
Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	596,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.587,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,924120	M	22,08	20,41
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,282900	KG	9,62	2,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,363130	M	1,22	1,67
IM2901 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.227,56	33.227,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33.269,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,620000	KG	9,11	169,63
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	420,69	424,06
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,727500	M³	123,09	458,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.052,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	17,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				18,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,575000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.927,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.927,50

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3512 Unid: M
Cod: C06019
Prod. Equipe: 0,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 596,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.969,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,875610	M	22,08	19,33
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,264900	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,266110	M	1,22	1,55
IM2902 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.336,55	33.336,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.377,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,810000	KG	9,11	162,25
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,861300	M³	420,69	362,34
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,727500	M³	123,09	458,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 983,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	11,36	18,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,618000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.348,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.348,76

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12M E ALTURA = 2,77 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3513 Unid: M
Cod: C06041
Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 622,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,851470	M	22,08	40,88
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,507000	KG	9,62	4,88
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,247630	M	1,22	2,75
IM2857 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	11.513,47	11.513,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.596,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,570000	KG	9,11	806,87
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,710000	M³	420,69	719,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.526,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
IT0122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	6,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,546000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.752,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.752,46

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3514 Unid: M
Cod: C06043
Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 934,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,956570	M	22,08	43,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,546000	KG	9,62	5,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,457840	M	1,22	3,01
IM2858 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.133,87	14.133,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.219,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	102,535000	KG	9,11	934,09
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	420,69	824,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.758,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
IT0123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,670000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.921,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.921,29

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55M E ALTURA = 3,56 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3515 Unid: M
Cod: C06045
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 675,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,940400	M	22,08	42,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,540000	KG	9,62	5,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,425500	M	1,22	2,97
IM2859 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	13.778,02	13.778,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.869,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	103,245000	KG	9,11	940,56
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,980000	M³	420,69	832,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.773,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,653000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.326,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.326,62

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96M E ALTURA = 4,42 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3516 Unid: M
Cod: C06049
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.001,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,146570	M	22,08	47,40
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,616500	KG	9,62	5,93
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,837840	M	1,22	3,47
IM2860 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.133,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	131,285000	KG	9,11	1.196,01
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,510000	M³	420,69	1.055,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.251,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.396,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.396,30

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78M E ALTURA = 3,61 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3517 Unid: M
Cod: C06047
Prod. Equipe: 0,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 849,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,966680	M	22,08	43,43
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,549750	KG	9,62	5,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,478050	M	1,22	3,03
IM2861 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.193,18	14.193,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.284,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	107,665000	KG	9,11	980,83
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	420,69	875,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.855,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,673000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.999,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.999,04

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99M E ALTURA = 4,27 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3518 Unid: M
Cod: C06051
Prod. Equipe: 0,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.168,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,108160	M	22,08	46,55
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,602250	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,761030	M	1,22	3,38
IM2862 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.982,28	15.982,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.078,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	128,230000	KG	9,11	1.168,18
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	420,69	1.030,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.198,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,758000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.455,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.455,05

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01M E ALTURA = 3,63 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3519 Unid: M
Cod: C06053
Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 862,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,978800	M	22,08	43,69
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,554250	KG	9,62	5,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,502310	M	1,22	3,06
IM2863 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.434,72	14.434,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.526,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,380000	KG	9,11	1.087,55
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,170000	M³	420,69	912,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.000,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,685000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.398,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.398,71

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42M E ALTURA = 4,52 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3520 Unid: M
Cod: C06057
Prod. Equipe: 0,470 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.193,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,182950	M	22,08	48,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,630000	KG	9,62	6,06
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,910600	M	1,22	3,56
IM2864 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.698,36	16.698,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.796,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,915000	KG	9,11	1.393,06
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,730000	M³	420,69	1.148,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.541,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,792000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.541,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.541,16

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3521 Unid: M
Cod: C06055
Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 875,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,997000	M	22,08	44,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,561000	KG	9,62	5,40
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,538690	M	1,22	3,11
IM2865 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.669,69	14.669,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.762,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	124,745000	KG	9,11	1.136,43
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	420,69	954,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.091,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	7,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,696000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.738,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.738,74

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47M E ALTURA = 4,19 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3522 Unid: M
Cod: C06059
Prod. Equipe: 0,630 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 890,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,116250	M	22,08	46,73
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,605250	KG	9,62	5,82
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,777200	M	1,22	3,40
IM2866 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.860,91	15.860,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.956,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	143,815000	KG	9,11	1.310,15
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M^3	420,69	1.089,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.399,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,752000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.256,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.256,55

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85M E ALTURA = 4,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3523 Unid: M
Cod: C06063
Prod. Equipe: 0,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.219,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,223380	M	22,08	49,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,645000	KG	9,62	6,21
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,991450	M	1,22	3,66
IM2867 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.171,34	17.171,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.270,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	163,645000	KG	9,11	1.490,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,950000	M³	420,69	1.241,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.731,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,814000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.231,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.231,78

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67M E ALTURA = 3,99 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3524 Unid: M
Cod: C06061
Prod. Equipe: 0,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 904,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,083910	M	22,08	46,02
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,593250	KG	9,62	5,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,712520	M	1,22	3,32
IM2868 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.624,94	15.624,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.719,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,675000	KG	9,11	1.281,55
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,560000	M³	420,69	1.076,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.358,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,741000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.992,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.992,35

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08M E ALTURA = 4,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3525 Unid: M
Cod: C06067
Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.246,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,241570	M	22,08	49,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,651750	KG	9,62	6,27
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,027830	M	1,22	3,71
IM2869 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.408,59	17.408,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.508,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,360000	KG	9,11	1.588,42
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	420,69	1.287,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.875,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,826000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.640,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.640,66

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9M E ALTURA = 4,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3526 Unid: M
Cod: C06065
Prod. Equipe: 0,530 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.123,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,110190	M	22,08	46,60
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,603000	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,765070	M	1,22	3,38
IM2870 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.132,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,075000	KG	9,11	1.367,18
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,680000	M^3	420,69	1.127,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.494,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.760,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.760,54

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3527 Unid: M
Cod: C06069
Prod. Equipe: 0,440 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.353,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,267840	M	22,08	50,08
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,661500	KG	9,62	6,37
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,080390	M	1,22	3,77
IM2871 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.828,21	17.828,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.928,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,610000	KG	9,11	1.645,36
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,118900	M³	420,69	1.312,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.957,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,846000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.250,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.250,66

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36M E ALTURA = 4,11 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3528 Unid: M
Cod: C06071
Prod. Equipe: 0,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.145,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,140500	M	22,08	47,27
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,614250	KG	9,62	5,91
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,825710	M	1,22	3,46
IM2872 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.515,61	16.515,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.612,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	161,125000	KG	9,11	1.467,85
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	420,69	1.215,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.683,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	8,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,783000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.451,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.451,65

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3529 Unid: M
Cod: C06075
Prod. Equipe: 0,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.478,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,360820	M	22,08	52,13
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,696000	KG	9,62	6,70
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,266340	M	1,22	4,00
IM2873 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.778,87	18.778,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.893,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,280000	KG	9,11	1.870,10
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M^3	420,69	1.531,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.401,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,891000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.785,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.785,10

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59M E ALTURA = 4,39 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3530 Unid: M
Cod: C06073
Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.191,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,213270	M	22,08	48,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,641250	KG	9,62	6,17
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,971240	M	1,22	3,64
IM2874 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.225,28	17.225,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.323,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	175,415000	KG	9,11	1.598,03
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,130000	M³	420,69	1.316,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.914,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	9,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,817000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.440,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.440,74

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17M E ALTURA = 5,49 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3531 Unid: M
Cod: C06077
Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.514,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,467950	M	22,08	54,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,735750	KG	9,62	7,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,480590	M	1,22	4,26
IM2875 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	19.968,96	19.968,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.086,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	230,840000	KG	9,11	2.102,95
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,010000	M³	420,69	1.686,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.789,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,947000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.403,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.403,06

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3532 Unid: M
Cod: C06079
Prod. Equipe: 0,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.673,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,292100	M	22,08	50,61
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,670500	KG	9,62	6,45
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,128900	M	1,22	3,83
IM2876 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.724,92	18.724,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.825,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,250000	KG	9,11	1.833,39
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M^3	420,69	1.493,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.326,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,888000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.837,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.837,49

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63M E ALTURA = 5,59 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3533 Unid: M
Cod: C06083
Prod. Equipe: 0,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.719,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,512410	M	22,08	55,48
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,752250	KG	9,62	7,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,569530	M	1,22	4,37
IM2877 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.620,54	20.620,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.739,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	245,295000	KG	9,11	2.234,64
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	420,69	1.804,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.039,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	11,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,978000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.510,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.510,40

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45M E ALTURA = 4,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3534 Unid: M
Cod: C06081
Prod. Equipe: 0,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.766,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,326460	M	22,08	51,37
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,683250	KG	9,62	6,57
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,197620	M	1,22	3,91
IM2878 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.954,19	18.954,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.056,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	216,655000	KG	9,11	1.973,73
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,700000	M³	420,69	1.556,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.530,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94
IT0142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,899000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.364,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.364,27

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65M E ALTURA = 5,41 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3535 Unid: M
Cod: C06085
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.817,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,476030	M	22,08	54,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,738750	KG	9,62	7,11
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,496760	M	1,22	4,28
IM2879 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.508,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,375000	KG	9,11	2.262,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,190000	M³	420,69	1.762,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.025,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.364,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.364,20

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86M E ALTURA = 6,07 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3536 Unid: M
Cod: C06089
Prod. Equipe: 0,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.447,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,617520	M	22,08	57,80
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,791250	KG	9,62	7,61
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,779740	M	1,22	4,63
IM2880 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.180,09	22.180,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.301,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,140000	KG	9,11	2.570,30
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,700000	M³	420,69	1.977,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.547,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	11,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,052000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.310,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.310,06

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68M E ALTURA = 5,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3537 Unid: M
Cod: C06087
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.816,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,439650	M	22,08	53,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,725250	KG	9,62	6,98
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,424000	M	1,22	4,19
IM2881 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.144,29	20.144,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.260,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	241,375000	KG	9,11	2.198,93
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	420,69	1.720,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.919,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000730	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,956000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.009,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.009,65

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,08 M E ALTURA = 6,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3538 Unid: M
Cod: C06021
Prod. Equipe: 0,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.545,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,643800	M	22,08	58,38
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801000	KG	9,62	7,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,832290	M	1,22	4,69
IM2882 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.409,37	22.409,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.531,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,760000	KG	9,11	2.667,04
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,860000	M³	420,69	2.044,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.711,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,063000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.802,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.802,15

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91M E ALTURA = 5,28 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 3539 Unid: M
Cod: C06091
Prod. Equipe: 0,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.870,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,538690	M	22,08	56,06
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,762000	KG	9,62	7,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,622080	M	1,22	4,43
IM2883 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.516,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	251,790000	KG	9,11	2.293,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,340000	M³	420,69	1.825,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.119,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,34
IT0147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	10,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.518,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.518,89

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,31 M E ALTURA = 6,17 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3540 Unid: M
Cod: C06023
Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.651,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,661990	M	22,08	58,78
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,807750	KG	9,62	7,77
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,868670	M	1,22	4,73
IM2884 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.659,14	22.659,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.781,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,325000	KG	9,11	2.745,07
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,010000	M³	420,69	2.107,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.852,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,074000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.299,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.299,75

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,36 M E ALTURA = 5,38 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3541 Unid: M
Cod: C06025
Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.816,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,502310	M	22,08	55,25
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,748500	KG	9,62	7,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,549320	M	1,22	3,12
IM2885 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	21.036,58	21.036,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.153,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,325000	KG	9,11	2.426,22
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,510000	M³	420,69	1.897,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.323,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	11,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,998000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.306,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.306,93

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,54 M E ALTURA = 6,05 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3542 Unid: M
Cod: C06027
Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 412,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.181,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,645820	M	22,08	58,42
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801750	KG	9,62	7,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,836330	M	1,22	4,69
IM2886 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.834,46	22.834,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.956,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	302,190000	KG	9,11	2.752,95
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,050000	M³	420,69	2.124,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.877,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,083000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.029,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.029,69

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,74 M E ALTURA = 6,48 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3543 Unid: M
Cod: C06031
Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.532,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,748900	M	22,08	60,70
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,840000	KG	9,62	8,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,042500	M	1,22	4,95
IM2887 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	23.787,93	23.787,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.913,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	349,305000	KG	9,11	3.182,17
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,440000	M³	420,69	2.288,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.470,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	12,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,128000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.931,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.931,14

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,35 M E ALTURA = 7,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3544 Unid: M
Cod: C06037
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 486,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 710,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.948,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,918690	M	22,08	64,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,903000	KG	9,62	8,69
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,382070	M	1,22	5,36
IM2888 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	25.567,29	25.567,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.702,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	402,410000	KG	9,11	3.665,96
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,270000	M³	420,69	2.637,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.303,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,36
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,34
IT0120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	13,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,213000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.970,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.970,75

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,57 M E ALTURA = 5,41 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3545 Unid: M
Cod: C06029
Prod. Equipe: 0,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						223,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	670,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.236,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,516460	M	22,08	55,57
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,753750	KG	9,62	7,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,577610	M	1,22	4,38
IM2889 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	28.237,31	28.237,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28.355,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	290,585000	KG	9,11	2.647,23
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	420,69	1.943,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.590,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	15,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,375000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.200,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.200,10

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,77 M E ALTURA = 6,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3546 Unid: M
Cod: C06033
Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.532,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,672090	M	22,08	59,00
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,811500	KG	9,62	7,81
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,888890	M	1,22	4,76
IM2890 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	30.602,38	30.602,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.725,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,305000	KG	9,11	3.018,19
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	420,69	2.187,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.205,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	16,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,491000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.482,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.482,59

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,97 M E ALTURA = 6,53 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3547 Unid: M
Cod: C06035
Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	446,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.532,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,767090	M	22,08	61,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,846750	KG	9,62	8,15
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,078880	M	1,22	4,99
IM2891 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	31.911,77	31.911,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				32.037,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	359,220000	KG	9,11	3.272,49
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,610000	M³	420,69	2.360,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.632,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,21
IT0119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	17,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,554000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.222,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.222,17

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,58 M E ALTURA = 7,16 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 3548 Unid: M
Cod: C06039
Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	32,79	27,17	32,79
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 486,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 710,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.948,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,934860	M	22,08	64,81
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,909000	KG	9,62	8,75
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,414410	M	1,22	5,40
IM2892 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	34.292,56	34.292,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.428,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	412,325000	KG	9,11	3.756,28
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,430000	M³	420,69	2.705,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.461,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,37
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,34
IT0121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	11,36	18,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,669000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.859,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.859,29

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 1 Unid: M
Cod: C07098
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	81,436000	KG	9,11	741,88
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	286,12	288,98
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	279,40	58,67
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.712,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.721,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.721,99

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 2 Unid: M
Cod: C07097
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	81,436000	KG	9,11	741,88
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	398,79	402,78
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	388,84	81,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.856,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.866,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.866,14

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 3 Unid: M
Cod: C07100
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,547000	KG	9,11	542,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	286,12	288,98
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	279,40	58,67
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.512,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.522,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.522,58

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 4 Unid: M
Cod: C07099
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,547000	KG	9,11	542,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	398,79	402,78
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	388,84	81,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.657,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.666,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.666,73

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 5 Unid: M
Cod: C07102
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	74,813000	KG	9,11	681,55
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	286,12	288,98
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	279,40	58,67
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.651,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.661,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.661,66

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 6 Unid: M
Cod: C07101
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	74,813000	KG	9,11	681,55
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	398,79	402,78
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	388,84	81,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.796,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.805,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.805,80

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 7 Unid: M
Cod: C07104
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,842000	KG	9,11	873,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	286,12	288,98
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	279,40	58,67
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.843,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.853,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.853,23

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 8 Unid: M
Cod: C07103
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,842000	KG	9,11	873,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	398,79	402,78
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	388,84	81,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	62,63	507,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.987,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.997,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.997,38

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 9 Unid: M
Cod: C07106
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	105,623000	KG	9,11	962,23
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	286,12	403,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	279,40	61,47
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	62,63	516,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.059,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.070,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.070,00

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 10
Cod: C07105
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	105,623000	KG	9,11	962,23
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	398,79	562,29
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	388,84	85,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	62,63	516,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.249,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.260,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.260,31

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 11 Unid: M
Cod: C07108
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	114,531000	KG	9,11	1.043,38
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	286,12	403,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	279,40	61,47
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	62,63	516,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.140,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.151,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.151,15

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 12
Cod: C07107
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	114,531000	KG	9,11	1.043,38
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	398,79	562,29
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	388,84	85,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	62,63	516,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.330,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.341,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.341,46

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 13
Cod: C07110
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	125,275000	KG	9,11	1.141,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	372,29	29,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	286,12	403,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	279,40	61,47
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	62,63	516,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.238,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.249,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.249,03

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 14
Cod: C07109
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	125,275000	KG	9,11	1.141,26
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	464,37	37,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	398,79	562,29
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	388,84	85,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	38,06	85,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	62,63	516,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.428,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.439,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.439,34

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 15
Cod: C07112
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,405000	KG	9,11	1.087,78
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	286,12	374,82
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	279,40	72,64
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	62,63	663,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.388,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.403,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.403,96

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 16
Cod: C07111
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,405000	KG	9,11	1.087,78
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	398,79	522,41
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	388,84	101,10
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	62,63	663,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.573,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.589,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.589,22

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 17
Cod: C07114
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,034000	KG	9,11	856,65
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	286,12	374,82
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	279,40	72,64
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	62,63	663,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.157,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.172,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.172,83

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 18
Cod: C07113
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,034000	KG	9,11	856,65
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	398,79	522,41
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	388,84	101,10
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	62,63	663,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.342,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.358,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.358,09

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 19
Cod: C07116
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	106,550000	KG	9,11	970,67
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	286,12	517,88
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	279,40	75,44
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	62,63	676,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.429,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.446,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.446,51

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 20
Cod: C07115
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	106,550000	KG	9,11	970,67
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	398,79	721,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	388,84	104,99
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	62,63	676,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.672,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.689,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.689,20

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 21
Cod: C07118
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,011000	KG	9,11	1.275,50
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	286,12	517,88
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	279,40	75,44
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	62,63	676,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.734,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.751,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.751,34

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 22
Cod: C07117
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,011000	KG	9,11	1.275,50
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	398,79	721,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	388,84	104,99
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	62,63	676,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.977,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.994,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.994,03

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 23
Cod: C07120
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,374000	KG	9,11	1.369,91
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	286,12	658,08
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	279,40	78,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	62,63	682,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.978,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.996,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.996,33

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 24
Cod: C07119
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,374000	KG	9,11	1.369,91
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	398,79	917,22
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	388,84	108,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	62,63	682,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.277,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.295,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.295,33

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 25
Cod: C07122
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,572000	KG	9,11	1.635,90
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	286,12	658,08
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	279,40	78,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	62,63	682,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.244,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.262,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.262,33

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 26
Cod: C07121
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,572000	KG	9,11	1.635,90
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	398,79	917,22
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	388,84	108,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	62,63	682,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.543,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.561,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.561,32

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 27
Cod: C07124
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,326000	KG	9,11	1.870,52
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	372,29	37,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	286,12	658,08
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	279,40	78,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	62,63	682,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.478,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.496,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.496,95

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 28
Cod: C07123
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,326000	KG	9,11	1.870,52
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	464,37	46,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	398,79	917,22
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	388,84	108,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	38,06	152,24
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	62,63	682,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.777,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.795,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.795,94

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 29
Cod: C07126
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,923000	KG	9,11	1.393,13
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	286,12	632,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	279,40	89,41
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	62,63	826,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.227,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.251,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.251,67

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 30
Cod: C07125
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,923000	KG	9,11	1.393,13
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	398,79	881,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	388,84	124,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	62,63	826,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.523,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.547,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.547,67

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 31
Cod: C07128
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,730000	KG	9,11	1.218,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	286,12	632,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	279,40	89,41
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	62,63	826,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.053,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.076,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.076,83

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 32
Cod: C07127
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,730000	KG	9,11	1.218,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	398,79	881,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	388,84	124,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	62,63	826,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.348,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.372,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.372,82

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 33
Cod: C07130
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	184,175000	KG	9,11	1.677,83
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	286,12	632,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	279,40	89,41
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	62,63	826,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.512,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.536,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.536,38

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 34
Cod: C07129
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	184,175000	KG	9,11	1.677,83
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	398,79	881,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	388,84	124,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	62,63	826,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.808,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.832,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.832,37

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 35
Cod: C07132
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	199,890000	KG	9,11	1.821,00
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	286,12	801,14
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	279,40	92,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	62,63	839,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.839,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.865,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.865,26

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 36
Cod: C07131
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	199,890000	KG	9,11	1.821,00
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	398,79	1.116,61
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	388,84	128,32
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	62,63	839,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.203,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.228,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.228,82

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 37
Cod: C07134
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,318000	KG	9,11	2.189,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	286,12	801,14
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	279,40	92,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	62,63	839,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.208,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.233,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.233,56

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 38
Cod: C07133
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,318000	KG	9,11	2.189,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	398,79	1.116,61
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	388,84	128,32
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	62,63	839,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.571,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.597,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.597,12

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 39
Cod: C07136
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,161600	M²	20,51	23,82
IM0786 ISOPOR	0,011620	M³	255,89	2,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	256,750000	KG	9,11	2.338,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,480000	M³	286,12	995,70
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,340000	M³	279,40	95,00
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,600000	M²	62,63	851,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.567,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.594,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.594,78

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 40
Cod: C07135
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,161600	M²	20,51	23,82
IM0786 ISOPOR	0,011620	M³	255,89	2,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	256,750000	KG	9,11	2.338,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,480000	M³	398,79	1.387,79
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,340000	M³	388,84	132,21
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,600000	M²	62,63	851,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.009,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.036,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.036,05

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 41 Unid: M
Cod: C07138
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,234200	M²	20,51	25,31
IM0786 ISOPOR	0,012340	M³	255,89	3,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,041000	KG	9,11	2.742,48
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	372,29	48,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,120000	M³	286,12	1.178,81
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,350000	M³	279,40	97,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,800000	M²	62,63	864,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.169,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.198,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.198,40

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 42 Unid: M
Cod: C07137
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,234200	M²	20,51	25,31
IM0786 ISOPOR	0,012340	M³	255,89	3,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,041000	KG	9,11	2.742,48
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	464,37	60,37
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,120000	M³	398,79	1.643,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,350000	M³	388,84	136,09
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	38,06	237,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,800000	M²	62,63	864,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.684,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.712,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.712,87

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 43 Unid: M
Cod: C07140
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,596000	KG	9,11	1.645,23
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	286,12	944,20
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	62,63	995,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.089,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.123,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.123,92

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 44
Cod: C07139
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,596000	KG	9,11	1.645,23
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	398,79	1.316,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	62,63	995,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.517,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.551,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.551,13

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 45
Cod: C07142
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,822000	KG	9,11	1.592,63
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	286,12	944,20
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	62,63	995,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.037,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.071,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.071,32

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 46
Cod: C07141
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,822000	KG	9,11	1.592,63
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	398,79	1.316,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	62,63	995,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.464,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.498,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.498,53

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 47
Cod: C07144
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	228,355000	KG	9,11	2.080,31
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	286,12	1.170,23
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	279,40	108,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	62,63	1.008,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.766,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.802,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.802,26

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 48
Cod: C07143
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	228,355000	KG	9,11	2.080,31
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	398,79	1.631,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	388,84	151,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	62,63	1.008,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.283,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.319,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.319,57

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 49
Cod: C07146
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	288,041000	KG	9,11	2.624,05
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	286,12	1.170,23
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	279,40	108,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	62,63	1.008,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.309,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.346,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.346,00

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 50
Cod: C07145
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	288,041000	KG	9,11	2.624,05
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	398,79	1.631,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	388,84	151,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	62,63	1.008,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.827,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.863,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.863,31

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 51
Cod: C07148
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	313,044000	KG	9,11	2.851,83
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	286,12	1.379,10
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	279,40	111,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,300000	M²	62,63	1.020,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.761,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.799,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.799,91

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 52
Cod: C07147
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	313,044000	KG	9,11	2.851,83
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	398,79	1.922,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	388,84	155,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,300000	M²	62,63	1.020,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.362,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.400,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.400,56

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 53
Cod: C07150
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	372,715000	KG	9,11	3.395,43
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	286,12	1.379,10
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	279,40	111,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,600000	M²	62,63	977,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.261,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.299,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.299,67

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 54
Cod: C07149
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	372,715000	KG	9,11	3.395,43
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	398,79	1.922,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	388,84	155,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,600000	M²	62,63	977,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.862,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.900,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.900,33

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 55 Unid: M
Cod: C07152
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,716000	M²	20,51	35,19
IM0786 ISOPOR	0,017160	M³	255,89	4,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	394,452000	KG	9,11	3.593,46
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,620000	M³	286,12	1.607,99
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,410000	M³	279,40	114,55
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.747,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.787,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.787,75

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 56
Cod: C07151
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,716000	M²	20,51	35,19
IM0786 ISOPOR	0,017160	M³	255,89	4,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	394,452000	KG	9,11	3.593,46
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,620000	M³	398,79	2.241,20
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,410000	M³	388,84	159,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	38,06	342,54
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.439,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.479,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.479,64

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 57
Cod: C07002
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	381,500000	KG	9,11	3.475,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,275000	M³	372,29	102,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,425000	M³	286,12	1.552,20
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,175000	M³	279,40	607,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,750000	M²	53,08	2.216,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.953,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.953,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.953,83

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4 58
Cod: C07001
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	381,500000	KG	9,11	3.475,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,275000	M³	464,37	127,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,425000	M³	398,79	2.163,44
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,175000	M³	388,84	845,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,750000	M²	53,08	2.216,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.828,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.828,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.828,42

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 59
Cod: C07004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	426,500000	KG	9,11	3.885,41
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,330000	M³	372,29	122,86
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,750000	M³	286,12	1.645,19
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,100000	M³	279,40	307,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	43,500000	M²	53,08	2.308,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.269,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.269,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.269,78

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 60
Cod: C07003
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	426,500000	KG	9,11	3.885,41
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,330000	M³	464,37	153,24
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,750000	M³	398,79	2.293,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,100000	M³	388,84	427,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	43,500000	M²	53,08	2.308,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.068,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.068,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.068,40

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 61
Cod: C07006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	444,500000	KG	9,11	4.049,39
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,365000	M³	372,29	135,89
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,700000	M³	286,12	1.917,00
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,220000	M³	279,40	340,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	53,08	2.441,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.884,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.884,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.884,83

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 62
Cod: C07005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	444,500000	KG	9,11	4.049,39
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,365000	M³	464,37	169,50
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,700000	M³	398,79	2.671,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,220000	M³	388,84	474,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	53,08	2.441,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.806,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.806,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.806,85

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 63
Cod: C07008
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,000000	KG	9,11	5.329,35
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,455000	M³	372,29	169,39
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,750000	M³	286,12	2.217,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,500000	M³	279,40	419,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,000000	M²	53,08	2.972,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.107,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.107,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.107,75

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 64
Cod: C07007
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,000000	KG	9,11	5.329,35
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,455000	M³	464,37	211,29
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,750000	M³	398,79	3.090,62
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,500000	M³	388,84	583,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,000000	M²	53,08	2.972,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.187,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.187,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.187,00

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 65
Cod: C07010
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,500000	KG	9,11	5.807,63
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,435000	M³	372,29	161,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,930000	M³	286,12	2.555,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,150000	M³	279,40	880,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	53,08	2.999,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.403,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.403,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.403,75

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4 66
Cod: C07009
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,500000	KG	9,11	5.807,63
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,435000	M³	464,37	202,00
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,930000	M³	398,79	3.561,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,150000	M³	388,84	1.224,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	53,08	2.999,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.794,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.794,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.794,69

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 67
Cod: C07012
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	707,500000	KG	9,11	6.445,32
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,530000	M³	372,29	197,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,330000	M³	286,12	2.669,50
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,765000	M³	279,40	493,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	53,08	2.999,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.804,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.804,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.804,30

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 68
Cod: C07011
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	707,500000	KG	9,11	6.445,32
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,530000	M³	464,37	246,12
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,330000	M³	398,79	3.720,71
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,765000	M³	388,84	686,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	53,08	2.999,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.097,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.097,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.097,47

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 69
Cod: C07014
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	740,500000	KG	9,11	6.745,95
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,585000	M³	372,29	217,79
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,500000	M³	286,12	3.004,26
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,960000	M³	279,40	547,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	62,500000	M²	53,08	3.317,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.833,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.833,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.833,13

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 70
Cod: C07013
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	740,500000	KG	9,11	6.745,95
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,585000	M³	464,37	271,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,500000	M³	398,79	4.187,30
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,960000	M³	388,84	762,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	62,500000	M²	53,08	3.317,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.284,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.284,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.284,53

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 71
Cod: C07016
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	979,500000	KG	9,11	8.923,25
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,735000	M³	372,29	273,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,125000	M³	286,12	3.755,32
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,450000	M³	279,40	684,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,500000	M²	53,08	4.060,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.697,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.697,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.697,35

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 72
Cod: C07015
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	979,500000	KG	9,11	8.923,25
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,735000	M³	464,37	341,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,125000	M³	398,79	5.234,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,450000	M³	388,84	952,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,500000	M²	53,08	4.060,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.511,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.511,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.511,95

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 73
Cod: C07018
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	878,000000	KG	9,11	7.998,58
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	372,29	251,30
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,175000	M³	286,12	3.483,51
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,350000	M³	279,40	1.215,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	72,000000	M²	53,08	3.821,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.770,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.770,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.770,54

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4 74
Cod: C07017
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	878,000000	KG	9,11	7.998,58
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	464,37	313,45
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,175000	M³	398,79	4.855,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,350000	M³	388,84	1.691,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	72,000000	M²	53,08	3.821,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.680,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.680,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.680,51

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 75
Cod: C07020
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	987,500000	KG	9,11	8.996,13
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,770000	M³	372,29	286,66
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,825000	M³	286,12	3.955,61
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,560000	M³	279,40	715,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,000000	M²	53,08	3.874,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.828,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.828,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.828,50

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 76
Cod: C07019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	987,500000	KG	9,11	8.996,13
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,770000	M³	464,37	357,56
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,825000	M³	398,79	5.513,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,560000	M³	388,84	995,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,000000	M²	53,08	3.874,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.737,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.737,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.737,23

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 77
Cod: C07022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.121,000000	KG	9,11	10.212,31
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,855000	M³	372,29	318,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,605000	M³	286,12	4.178,78
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,850000	M³	279,40	796,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	81,000000	M²	53,08	4.299,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.805,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.805,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.805,17

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 78
Cod: C07021
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.121,000000	KG	9,11	10.212,31
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,855000	M³	464,37	397,04
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,605000	M³	398,79	5.824,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,850000	M³	388,84	1.108,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	81,000000	M²	53,08	4.299,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.841,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.841,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.841,35

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 79
Cod: C07024
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.489,000000	KG	9,11	13.564,79
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,075000	M³	372,29	400,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,765000	M³	286,12	5.082,92
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,600000	M³	279,40	1.005,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,000000	M²	53,08	5.095,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.149,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.149,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.149,44

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 80
Cod: C07023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.489,000000	KG	9,11	13.564,79
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,075000	M³	464,37	499,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,765000	M³	398,79	7.084,50
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,600000	M³	388,84	1.399,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,000000	M²	53,08	5.095,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.644,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.644,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.644,00

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 81
Cod: C07026
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.302,000000	KG	9,11	11.861,22
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	372,29	325,75
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,265000	M³	286,12	5.225,98
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,775000	M³	279,40	1.613,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,500000	M²	53,08	4.803,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.830,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.830,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.830,23

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4 82
Cod: C07025
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.302,000000	KG	9,11	11.861,22
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	464,37	406,32
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,265000	M³	398,79	7.283,90
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,775000	M³	388,84	2.245,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,500000	M²	53,08	4.803,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.600,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.600,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.600,73

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 83
Cod: C07028
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.455,500000	KG	9,11	13.259,60
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,065000	M³	372,29	396,49
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,265000	M³	286,12	5.798,22
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,545000	M³	279,40	990,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	91,500000	M²	53,08	4.856,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.301,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.301,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.301,61

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 84
Cod: C07027
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.455,500000	KG	9,11	13.259,60
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,065000	M³	464,37	494,55
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,265000	M³	398,79	8.081,48
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,545000	M³	388,84	1.378,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	91,500000	M²	53,08	4.856,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28.070,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28.070,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28.070,90

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 85
Cod: C07030
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.589,500000	KG	9,11	14.480,34
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,180000	M³	372,29	439,30
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,940000	M³	286,12	6.277,47
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,940000	M³	279,40	1.100,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	101,500000	M²	53,08	5.387,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.685,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.685,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.685,58

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 86
Cod: C07029
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.589,500000	KG	9,11	14.480,34
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,180000	M³	464,37	547,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,940000	M³	398,79	8.749,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,940000	M³	388,84	1.532,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	101,500000	M²	53,08	5.387,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30.697,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.697,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.697,40

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 87
Cod: C07032
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.109,000000	KG	9,11	19.212,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,500000	M³	372,29	558,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,285000	M³	286,12	7.520,66
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,950000	M³	279,40	1.383,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	121,500000	M²	53,08	6.449,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35.124,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.124,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.124,34

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 88
Cod: C07031
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.109,000000	KG	9,11	19.212,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,500000	M³	464,37	696,55
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,285000	M³	398,79	10.482,20
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,950000	M³	388,84	1.924,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	121,500000	M²	53,08	6.449,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38.765,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.765,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.765,72

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 89
Cod: C07154
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,935000	KG	9,11	1.229,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	286,12	512,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.838,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.856,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.856,55

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 90
Cod: C07153
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,935000	KG	9,11	1.229,26
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	398,79	713,83
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.095,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.113,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.113,63

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 91 Unid: M
Cod: C07156
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,740000	KG	9,11	853,97
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	286,12	512,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.463,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.481,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.481,26

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 92
Cod: C07155
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,740000	KG	9,11	853,97
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	398,79	713,83
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.720,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.738,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.738,34

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 93
Cod: C07158
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	112,898000	KG	9,11	1.028,50
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	286,12	512,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.638,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.655,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.655,79

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 94
Cod: C07157
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	112,898000	KG	9,11	1.028,50
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	398,79	713,83
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.895,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.912,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.912,87

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 95
Cod: C07160
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,763000	KG	9,11	1.373,45
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	286,12	512,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.982,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.000,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.000,74

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4 96
Cod: C07159
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,763000	KG	9,11	1.373,45
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	398,79	713,83
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.240,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.257,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.257,82

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 97
Cod: C07162
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	183,308000	KG	9,11	1.669,94
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	286,12	512,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	279,40	106,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.279,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.297,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.297,23

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4 98
Cod: C07161
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	183,308000	KG	9,11	1.669,94
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	398,79	713,83
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	388,84	147,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.536,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.554,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.554,31

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4 99
Cod: C07164
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	189,605000	KG	9,11	1.727,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	286,12	721,02
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	279,40	108,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.548,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.567,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.567,96

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4100 Unid: M
Cod: C07163
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	189,605000	KG	9,11	1.727,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	398,79	1.004,95
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	388,84	151,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.888,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.908,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.908,38

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4101 Unid: M
Cod: C07166
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	209,739000	KG	9,11	1.910,72
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	286,12	721,02
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	279,40	108,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.731,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.751,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.751,38

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4102
Cod: C07165
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	209,739000	KG	9,11	1.910,72
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	398,79	1.004,95
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	388,84	151,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	38,06	171,27
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	62,63	764,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.072,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.091,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.091,80

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4103 Unid: M
Cod: C07168
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	204,398000	KG	9,11	1.862,07
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	286,12	663,80
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	279,40	134,11
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	62,63	1.039,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.078,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.107,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.107,16

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4104
Cod: C07167
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	204,398000	KG	9,11	1.862,07
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	398,79	925,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	388,84	186,64
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	62,63	1.039,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.410,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.439,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.439,50

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4105 Unid: M
Cod: C07170
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	153,967000	KG	9,11	1.402,64
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	286,12	663,80
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	279,40	134,11
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	62,63	1.039,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.619,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.647,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.647,74

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4106
Cod: C07169
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	153,967000	KG	9,11	1.402,64
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	398,79	925,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	388,84	186,64
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	62,63	1.039,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.951,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.980,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.980,08

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4107 Unid: M
Cod: C07172
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	203,553000	KG	9,11	1.854,37
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	286,12	663,80
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	279,40	134,11
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	62,63	1.039,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.070,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.099,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.099,46

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4108
Cod: C07171
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	203,553000	KG	9,11	1.854,37
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	398,79	925,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	388,84	186,64
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	62,63	1.039,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.403,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.431,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.431,81

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4109
Cod: C07174
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	229,531000	KG	9,11	2.091,03
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	286,12	921,31
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	279,40	136,91
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	62,63	1.014,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.542,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.573,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.573,52

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4110
Cod: C07173
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	229,531000	KG	9,11	2.091,03
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	398,79	1.284,10
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	388,84	190,53
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	62,63	1.014,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.977,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.008,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.008,36

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4111
Cod: C07176
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	298,947000	KG	9,11	2.723,41
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	286,12	921,31
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	279,40	136,91
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	62,63	1.014,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.175,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.205,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.205,90

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4112
Cod: C07175
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	298,947000	KG	9,11	2.723,41
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	398,79	1.284,10
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	388,84	190,53
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	62,63	1.014,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.610,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.640,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.640,74

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4113
Cod: C07178
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	309,971000	KG	9,11	2.823,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	286,12	1.173,09
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	279,40	142,49
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.545,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.578,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.578,46

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4114 Unid: M
Cod: C07177
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	309,971000	KG	9,11	2.823,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	398,79	1.635,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	388,84	198,31
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.081,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.114,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.114,64

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4115
Cod: C07180
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	325,751000	KG	9,11	2.967,59
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	372,29	74,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	286,12	1.173,09
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	279,40	142,49
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.689,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.722,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.722,22

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4116
Cod: C07179
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	325,751000	KG	9,11	2.967,59
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	464,37	92,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	398,79	1.635,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	388,84	198,31
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	38,06	304,48
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.225,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.258,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.258,40

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4117
Cod: C07182
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	263,997000	KG	9,11	2.405,01
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	286,12	841,19
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	279,40	162,05
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	62,63	1.252,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.229,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.271,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.271,65

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4118
Cod: C07181
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	263,997000	KG	9,11	2.405,01
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	398,79	1.172,44
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	388,84	225,53
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	62,63	1.252,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.647,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.689,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.689,40

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4119
Cod: C07184
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,141000	KG	9,11	1.950,82
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	286,12	841,19
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	279,40	162,05
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	62,63	1.252,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.775,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.817,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.817,46

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4120
Cod: C07183
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,141000	KG	9,11	1.950,82
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	398,79	1.172,44
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	388,84	225,53
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	62,63	1.252,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.193,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.235,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.235,21

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4121
Cod: C07186
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	246,058000	KG	9,11	2.241,59
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	286,12	1.121,59
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	279,40	164,85
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	62,63	1.265,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.361,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.406,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.406,55

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4122
Cod: C07185
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	246,058000	KG	9,11	2.241,59
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	398,79	1.563,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	388,84	229,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	62,63	1.265,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.891,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.935,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.935,80

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4123
Cod: C07188
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	329,615000	KG	9,11	3.002,79
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	286,12	1.121,59
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	279,40	164,85
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	62,63	1.265,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.123,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.167,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.167,75

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4124
Cod: C07187
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	329,615000	KG	9,11	3.002,79
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	398,79	1.563,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	388,84	229,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	62,63	1.265,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.652,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.697,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.697,01

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4125 Unid: M
Cod: C07190
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	345,159000	KG	9,11	3.144,40
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	286,12	1.410,57
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	279,40	170,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	62,63	1.277,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.571,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.619,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.619,13

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4126
Cod: C07189
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	345,159000	KG	9,11	3.144,40
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	398,79	1.966,03
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	388,84	237,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	62,63	1.277,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.217,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.264,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.264,37

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4127
Cod: C07192
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	421,951000	KG	9,11	3.843,97
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	286,12	1.410,57
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	279,40	170,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	62,63	1.277,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.271,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.318,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.318,70

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4128
Cod: C07191
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	421,951000	KG	9,11	3.843,97
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	398,79	1.966,03
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	388,84	237,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	62,63	1.277,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.916,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.963,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.963,95

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4129
Cod: C07194
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	487,249000	KG	9,11	4.438,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	372,29	93,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	286,12	1.410,57
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	279,40	170,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	62,63	1.277,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.866,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.913,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.913,57

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4130
Cod: C07193
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	487,249000	KG	9,11	4.438,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	464,37	116,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	398,79	1.966,03
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	388,84	237,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	38,06	475,75
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	62,63	1.277,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.511,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.558,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.558,81

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4131
Cod: C07196
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	311,854000	KG	9,11	2.840,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	286,12	1.321,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	279,40	192,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.668,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.729,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.729,03

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4132
Cod: C07195
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	311,854000	KG	9,11	2.840,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	398,79	1.842,41
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	388,84	268,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.291,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.352,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.352,71

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4133 Unid: M
Cod: C07198
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	264,360000	KG	9,11	2.408,32
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	286,12	1.321,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	279,40	192,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.235,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.296,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.296,36

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4134
Cod: C07197
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	264,360000	KG	9,11	2.408,32
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	398,79	1.842,41
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	388,84	268,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.859,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.920,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.920,04

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4135 Unid: M
Cod: C07200
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	272,521000	KG	9,11	2.482,67
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	286,12	1.662,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	279,40	198,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	62,63	1.528,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.668,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.732,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.732,43

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4136
Cod: C07199
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	272,521000	KG	9,11	2.482,67
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	398,79	2.316,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	388,84	276,08
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	62,63	1.528,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.428,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.492,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.492,37

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4137 Unid: M
Cod: C07202
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	437,218000	KG	9,11	3.983,06
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	286,12	1.662,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	279,40	198,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	62,63	1.528,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.168,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.232,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.232,82

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4138
Cod: C07201
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	437,218000	KG	9,11	3.983,06
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	398,79	2.316,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	388,84	276,08
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	62,63	1.528,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.928,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.992,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.992,76

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4139
Cod: C07204
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	477,603000	KG	9,11	4.350,96
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	286,12	2.100,12
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	279,40	201,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.964,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.031,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.031,96

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4140
Cod: C07203
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	477,603000	KG	9,11	4.350,96
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	398,79	2.927,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	388,84	279,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.898,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.965,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.965,38

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4141
Cod: C07206
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	596,237000	KG	9,11	5.431,72
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	286,12	2.100,12
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	279,40	201,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.045,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.112,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.112,72

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4142 Unid: M
Cod: C07205
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	596,237000	KG	9,11	5.431,72
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	398,79	2.927,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	388,84	279,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.978,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.046,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.046,14

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4143
Cod: C07208
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	588,775000	KG	9,11	5.363,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	286,12	2.100,12
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	279,40	201,17
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.977,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.044,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.044,74

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4144
Cod: C07207
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	588,775000	KG	9,11	5.363,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	398,79	2.927,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	388,84	279,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	38,06	685,08
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	62,63	1.515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.910,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.978,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.978,16

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4145
Cod: C07034
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	486,000000	KG	9,11	4.427,46
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,395000	M³	372,29	147,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,175000	M³	286,12	1.766,79
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,965000	M³	279,40	549,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	53,08	2.441,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.332,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.332,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.332,01

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4146
Cod: C07033
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	486,000000	KG	9,11	4.427,46
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,395000	M³	464,37	183,43
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,175000	M³	398,79	2.462,53
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,965000	M³	388,84	764,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	53,08	2.441,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.279,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.279,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.279,17

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4147
Cod: C07036
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	544,000000	KG	9,11	4.955,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,490000	M³	372,29	182,42
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,050000	M³	286,12	2.017,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,650000	M³	279,40	461,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,500000	M²	53,08	2.627,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.243,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.243,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.243,88

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4148
Cod: C07035
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	544,000000	KG	9,11	4.955,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,490000	M³	464,37	227,54
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,050000	M³	398,79	2.811,47
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,650000	M³	388,84	641,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,500000	M²	53,08	2.627,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.263,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.263,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.263,90

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4149
Cod: C07038
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	550,000000	KG	9,11	5.010,50
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,545000	M³	372,29	202,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,000000	M³	286,12	2.288,96
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,810000	M³	279,40	505,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,500000	M²	53,08	2.892,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.900,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.900,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.900,93

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4150
Cod: C07037
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	550,000000	KG	9,11	5.010,50
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,545000	M³	464,37	253,08
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,000000	M³	398,79	3.190,32
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,810000	M³	388,84	703,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,500000	M²	53,08	2.892,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.050,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.050,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.050,56

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4151
Cod: C07040
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	713,500000	KG	9,11	6.499,98
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	372,29	251,30
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	286,12	2.789,67
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,250000	M³	279,40	628,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	53,08	3.529,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.699,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.699,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.699,42

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4152
Cod: C07039
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	713,500000	KG	9,11	6.499,98
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	464,37	313,45
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	398,79	3.888,20
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,250000	M³	388,84	874,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	53,08	3.529,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15.106,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.106,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.106,35

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4153
Cod: C07042
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	777,000000	KG	9,11	7.078,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	372,29	256,88
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,430000	M³	286,12	2.984,23
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,225000	M³	279,40	901,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,400000	M²	53,08	3.206,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.426,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.426,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.426,68

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4154
Cod: C07041
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	777,000000	KG	9,11	7.078,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	464,37	320,42
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,430000	M³	398,79	4.159,38
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,225000	M³	388,84	1.254,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,400000	M²	53,08	3.206,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.018,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.018,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.018,31

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4155
Cod: C07044
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	865,500000	KG	9,11	7.884,70
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,785000	M³	372,29	292,25
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,930000	M³	286,12	3.413,41
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,620000	M³	279,40	732,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	53,08	3.529,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.852,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.852,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.852,21

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4156
Cod: C07043
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	865,500000	KG	9,11	7.884,70
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,785000	M³	464,37	364,53
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,930000	M³	398,79	4.757,56
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,620000	M³	388,84	1.018,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	53,08	3.529,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.555,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.555,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.555,38

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4157
Cod: C07046
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	905,000000	KG	9,11	8.244,55
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	372,29	325,75
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,000000	M³	286,12	3.719,56
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,915000	M³	279,40	814,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,500000	M²	53,08	3.901,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.005,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.005,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.005,69

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4158
Cod: C07045
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	905,000000	KG	9,11	8.244,55
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	464,37	406,32
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,000000	M³	398,79	5.184,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,915000	M³	388,84	1.133,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,500000	M²	53,08	3.901,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.869,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.869,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.869,99

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4159
Cod: C07048
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.188,000000	KG	9,11	10.822,68
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,085000	M³	372,29	403,93
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,125000	M³	286,12	4.613,69
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,620000	M³	279,40	1.011,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,000000	M²	53,08	4.777,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.628,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.628,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.628,93

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4160
Cod: C07047
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.188,000000	KG	9,11	10.822,68
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,085000	M³	464,37	503,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,125000	M³	398,79	6.430,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,620000	M³	388,84	1.407,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,000000	M²	53,08	4.777,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.941,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.941,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.941,81

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4161
Cod: C07050
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.099,500000	KG	9,11	10.016,44
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,975000	M³	372,29	362,98
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,025000	M³	286,12	4.298,95
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,875000	M³	279,40	1.362,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,500000	M²	53,08	4.113,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.154,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.154,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.154,16

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4162
Cod: C07049
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.099,500000	KG	9,11	10.016,44
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,975000	M³	464,37	452,76
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,025000	M³	398,79	5.991,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,875000	M³	388,84	1.895,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,500000	M²	53,08	4.113,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.470,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.470,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.470,32

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4163
Cod: C07052
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.229,000000	KG	9,11	11.196,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	372,29	428,13
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,275000	M³	286,12	4.656,60
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,825000	M³	279,40	1.068,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	85,000000	M²	53,08	4.511,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.861,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.861,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.861,43

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4164
Cod: C07051
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.229,000000	KG	9,11	11.196,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	464,37	534,03
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,275000	M³	398,79	6.490,31
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,825000	M³	388,84	1.487,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	85,000000	M²	53,08	4.511,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.219,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.219,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.219,64

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4165
Cod: C07054
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.404,000000	KG	9,11	12.790,44
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	372,29	428,13
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,105000	M³	286,12	4.607,96
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,800000	M³	279,40	1.061,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,000000	M²	53,08	4.458,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.346,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.346,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.346,98

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4166
Cod: C07053
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.404,000000	KG	9,11	12.790,44
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	464,37	534,03
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,105000	M³	398,79	6.422,51
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,800000	M³	388,84	1.477,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,000000	M²	53,08	4.458,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.683,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.683,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.683,29

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4167
Cod: C07056
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.836,000000	KG	9,11	16.725,96
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,590000	M³	372,29	591,94
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,265000	M³	286,12	6.370,46
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,500000	M³	279,40	1.536,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	116,000000	M²	53,08	6.157,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31.382,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.382,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.382,34

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4168
Cod: C07055
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.836,000000	KG	9,11	16.725,96
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,590000	M³	464,37	738,35
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,265000	M³	398,79	8.879,06
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,500000	M³	388,84	2.138,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	116,000000	M²	53,08	6.157,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.639,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.639,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.639,27

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4169
Cod: C07058
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.676,000000	KG	9,11	15.268,36
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,360000	M³	372,29	506,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,215000	M³	286,12	6.356,16
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,825000	M³	279,40	1.906,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,500000	M²	53,08	5.122,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.159,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.159,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.159,96

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4170
Cod: C07057
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.676,000000	KG	9,11	15.268,36
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,360000	M³	464,37	631,54
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,215000	M³	398,79	8.859,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,825000	M³	388,84	2.653,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,500000	M²	53,08	5.122,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32.535,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.535,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.535,08

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4171
Cod: C07060
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.873,000000	KG	9,11	17.063,03
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,600000	M³	372,29	595,66
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	23,765000	M³	286,12	6.799,64
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,300000	M³	279,40	1.480,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	105,500000	M²	53,08	5.599,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31.539,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.539,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.539,10

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4172
Cod: C07059
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.873,000000	KG	9,11	17.063,03
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,600000	M³	464,37	742,99
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	23,765000	M³	398,79	9.477,24
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,300000	M³	388,84	2.060,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	105,500000	M²	53,08	5.599,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.944,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.944,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.944,06

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4173
Cod: C07062
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.165,500000	KG	9,11	19.727,71
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,765000	M³	372,29	657,09
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,440000	M³	286,12	7.565,01
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,900000	M³	279,40	1.648,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	117,500000	M²	53,08	6.236,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35.835,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.835,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.835,17

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4174
Cod: C07061
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.165,500000	KG	9,11	19.727,71
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,765000	M³	464,37	819,61
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,440000	M³	398,79	10.544,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,900000	M³	388,84	2.294,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	117,500000	M²	53,08	6.236,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39.622,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.622,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.622,38

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4175
Cod: C07064
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.825,500000	KG	9,11	25.740,31
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	372,29	819,04
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	32,285000	M³	286,12	9.237,38
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,300000	M³	279,40	2.039,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	144,500000	M²	53,08	7.670,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45.506,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.506,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.506,41

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4176
Cod: C07063
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.825,500000	KG	9,11	25.740,31
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	464,37	1.021,61
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	32,285000	M³	398,79	12.874,94
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,300000	M³	388,84	2.838,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	144,500000	M²	53,08	7.670,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50.145,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.145,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50.145,45

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4177
Cod: C07210
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,024000	KG	9,11	1.630,91
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	286,12	735,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	279,40	150,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.893,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.918,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.918,84

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4178
Cod: C07209
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,024000	KG	9,11	1.630,91
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	398,79	1.024,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	388,84	209,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.262,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.288,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.288,68

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4179
Cod: C07212
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,655000	KG	9,11	1.226,71
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	286,12	735,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	279,40	150,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.488,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.514,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.514,64

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4180
Cod: C07211
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,655000	KG	9,11	1.226,71
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	398,79	1.024,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	388,84	209,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.858,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.884,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.884,47

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4181 Unid: M
Cod: C07214
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	170,919000	KG	9,11	1.557,07
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	286,12	735,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	279,40	150,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.819,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.845,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.845,00

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4182
Cod: C07213
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	170,919000	KG	9,11	1.557,07
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	398,79	1.024,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	388,84	209,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.189,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.214,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.214,84

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4183 Unid: M
Cod: C07216
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,892000	KG	9,11	1.839,24
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	286,12	735,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	279,40	150,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.101,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.127,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.127,16

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4184
Cod: C07215
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,892000	KG	9,11	1.839,24
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	398,79	1.024,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	388,84	209,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.471,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.497,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.497,00

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4185
Cod: C07218
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,712000	KG	9,11	2.265,77
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	286,12	735,33
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	279,40	150,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.527,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.553,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.553,69

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4186
Cod: C07217
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,712000	KG	9,11	2.265,77
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	398,79	1.024,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	388,84	209,97
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	62,63	1.033,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.897,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.923,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.923,53

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4187
Cod: C07220
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,621000	KG	9,11	2.592,90
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	286,12	1.041,48
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	279,40	156,46
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.160,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.188,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.188,68

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4188
Cod: C07219
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,621000	KG	9,11	2.592,90
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	398,79	1.451,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	388,84	217,75
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.653,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.681,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.681,26

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4189
Cod: C07222
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	293,616000	KG	9,11	2.674,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	372,29	85,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	286,12	1.041,48
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	279,40	156,46
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.242,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.270,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.270,63

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4190
Cod: C07221
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	293,616000	KG	9,11	2.674,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	464,37	106,81
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	398,79	1.451,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	388,84	217,75
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	38,06	256,90
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	62,63	1.027,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.735,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.763,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.763,21

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4191 Unid: M
Cod: C07224
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,101000	KG	9,11	2.506,17
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	286,12	949,92
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	279,40	192,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	62,63	1.377,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.595,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.636,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.636,95

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4192
Cod: C07223
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,101000	KG	9,11	2.506,17
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	398,79	1.323,98
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	388,84	268,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	62,63	1.377,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.072,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.114,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.114,15

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4193 Unid: M
Cod: C07226
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,847000	KG	9,11	1.984,59
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	286,12	949,92
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	279,40	192,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	62,63	1.377,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.073,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.115,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.115,36

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4194
Cod: C07225
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,847000	KG	9,11	1.984,59
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	398,79	1.323,98
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	388,84	268,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	62,63	1.377,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.550,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.592,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.592,57

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4195 Unid: M
Cod: C07228
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	294,427000	KG	9,11	2.682,23
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	286,12	949,92
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	279,40	192,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	62,63	1.377,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.771,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.813,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.813,01

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4196
Cod: C07227
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	294,427000	KG	9,11	2.682,23
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	398,79	1.323,98
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	388,84	268,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	62,63	1.377,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.248,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.290,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.290,21

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4197 Unid: M
Cod: C07230
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	305,746000	KG	9,11	2.785,35
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	286,12	1.327,60
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	279,40	198,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	62,63	1.371,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.251,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.296,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.296,15

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4198
Cod: C07229
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	305,746000	KG	9,11	2.785,35
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	398,79	1.850,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	388,84	276,08
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	62,63	1.371,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.879,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.924,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.924,27

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4199
Cod: C07232
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	392,360000	KG	9,11	3.574,40
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	286,12	1.327,60
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	279,40	198,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	62,63	1.371,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.040,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.085,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.085,20

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4200
Cod: C07231
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	392,360000	KG	9,11	3.574,40
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	398,79	1.850,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	388,84	276,08
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	62,63	1.371,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.668,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.713,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.713,32

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4201 Unid: M
Cod: C07234
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	407,148000	KG	9,11	3.709,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	286,12	1.665,22
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	279,40	203,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	62,63	1.384,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.530,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.578,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.578,78

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4202
Cod: C07233
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	407,148000	KG	9,11	3.709,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	398,79	2.320,96
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	388,84	283,85
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	62,63	1.384,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.294,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.342,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.342,04

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4203 Unid: M
Cod: C07236
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,215000	KG	9,11	4.219,89
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	372,29	111,69
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	286,12	1.665,22
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	279,40	203,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	62,63	1.384,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.041,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.089,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.089,55

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4204
Cod: C07235
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,215000	KG	9,11	4.219,89
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	464,37	139,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	398,79	2.320,96
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	388,84	283,85
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	38,06	456,72
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	62,63	1.384,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.804,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.852,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.852,81

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4205 Unid: M
Cod: C07238
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	369,516000	KG	9,11	3.366,29
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	286,12	1.216,01
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	279,40	234,70
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	62,63	1.703,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.375,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.437,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.437,29

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4206
Cod: C07237
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	369,516000	KG	9,11	3.366,29
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	398,79	1.694,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	388,84	326,63
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	62,63	1.703,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.981,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.043,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.043,06

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4207
Cod: C07240
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,552000	KG	9,11	2.574,05
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	286,12	1.216,01
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	279,40	234,70
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	62,63	1.703,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.583,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.645,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.645,05

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4208
Cod: C07239
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,552000	KG	9,11	2.574,05
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	398,79	1.694,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	388,84	326,63
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	62,63	1.703,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.189,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.250,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.250,82

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4209
Cod: C07242
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,169000	KG	9,11	3.016,95
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	286,12	1.613,72
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	279,40	240,28
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	62,63	1.716,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.442,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.507,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.507,43

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4210
Cod: C07241
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,169000	KG	9,11	3.016,95
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	398,79	2.249,18
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	388,84	334,40
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	62,63	1.716,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.206,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.272,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.272,00

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4211 Unid: M
Cod: C07244
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	445,996000	KG	9,11	4.063,02
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	286,12	1.613,72
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	279,40	240,28
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	62,63	1.716,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.488,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.553,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.553,51

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4212
Cod: C07243
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	445,996000	KG	9,11	4.063,02
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	398,79	2.249,18
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	388,84	334,40
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	62,63	1.716,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.252,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.318,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.318,07

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4213
Cod: C07246
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	489,036000	KG	9,11	4.455,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	286,12	2.022,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	279,40	245,87
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,600000	M²	62,63	1.728,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.307,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.376,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.376,63

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4214
Cod: C07245
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	489,036000	KG	9,11	4.455,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	398,79	2.819,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	388,84	342,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,600000	M²	62,63	1.728,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.235,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.304,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.304,51

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4215
Cod: C07248
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	563,573000	KG	9,11	5.134,15
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	286,12	2.022,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	279,40	245,87
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	62,63	1.722,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.980,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.049,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.049,40

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4216
Cod: C07247
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	563,573000	KG	9,11	5.134,15
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	398,79	2.819,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	388,84	342,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	62,63	1.722,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.908,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.977,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.977,28

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4217
Cod: C07250
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	652,593000	KG	9,11	5.945,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	372,29	141,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	286,12	2.022,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	279,40	245,87
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	62,63	1.722,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.791,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.860,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.860,37

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4218
Cod: C07249
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	652,593000	KG	9,11	5.945,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	464,37	176,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	398,79	2.819,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	388,84	342,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	38,06	713,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	62,63	1.722,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.719,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.788,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.788,25

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4219 Unid: M
Cod: C07252
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	410,407000	KG	9,11	3.738,81
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	286,12	1.899,84
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	279,40	282,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	62,63	2.060,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.176,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.266,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.266,18

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4220
Cod: C07251
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	410,407000	KG	9,11	3.738,81
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	398,79	2.647,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	388,84	392,73
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	62,63	2.060,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.076,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.166,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.166,28

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4221
Cod: C07253
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	348,887000	KG	9,11	3.178,36
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	286,12	1.899,84
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	279,40	282,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	62,63	2.060,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.616,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.705,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.705,73

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 MM - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4222
Cod: C07254
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	348,887000	KG	9,11	3.178,36
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	398,79	2.647,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	388,84	392,73
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	62,63	2.060,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.516,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.605,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.605,83

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4223
Cod: C07256
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	423,602000	KG	9,11	3.859,01
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	286,12	2.380,52
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	279,40	287,78
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	62,63	2.073,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.795,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.889,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.889,58

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4224
Cod: C07255
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	423,602000	KG	9,11	3.859,01
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	398,79	3.317,93
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	388,84	400,51
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	62,63	2.073,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.887,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.981,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.981,16

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4225 Unid: M
Cod: C07258
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	583,534000	KG	9,11	5.315,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	286,12	2.380,52
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	279,40	287,78
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	62,63	2.073,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.252,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.346,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.346,56

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4226
Cod: C07257
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	583,534000	KG	9,11	5.315,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	398,79	3.317,93
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	388,84	400,51
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	62,63	2.073,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.344,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.438,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.438,14

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4227
Cod: C07260
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	623,288000	KG	9,11	5.678,15
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	286,12	3.032,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	279,40	293,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	62,63	2.054,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.253,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.352,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.352,39

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4228
Cod: C07259
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	623,288000	KG	9,11	5.678,15
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	398,79	4.227,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	388,84	408,28
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	62,63	2.054,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.604,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.703,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.703,04

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4229 Unid: M
Cod: C07262
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	738,382000	KG	9,11	6.726,66
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	286,12	3.032,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	279,40	293,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	62,63	2.054,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.302,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.400,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.400,89

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4230
Cod: C07261
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	738,382000	KG	9,11	6.726,66
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	398,79	4.227,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	388,84	408,28
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	62,63	2.054,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.652,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.751,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.751,54

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4231 Unid: M
Cod: C07264
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	858,940000	KG	9,11	7.824,94
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	372,29	167,53
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	286,12	3.032,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	279,40	293,37
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	62,63	2.054,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.400,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.499,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.499,18

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 4232
Cod: C07263
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	858,940000	KG	9,11	7.824,94
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	464,37	208,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	398,79	4.227,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	388,84	408,28
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	38,06	1.027,62
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	62,63	2.054,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.751,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.849,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.849,83

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4233
Cod: C07066
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	614,500000	KG	9,11	5.598,10
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,535000	M³	372,29	199,18
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,200000	M³	286,12	2.346,18
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,700000	M³	279,40	754,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,000000	M²	53,08	2.760,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.657,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.657,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.657,99

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4234
Cod: C07065
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	614,500000	KG	9,11	5.598,10
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,535000	M³	464,37	248,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,200000	M³	398,79	3.270,08
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,700000	M³	388,84	1.049,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,000000	M²	53,08	2.760,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.926,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.926,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.926,64

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4235
Cod: C07068
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	688,500000	KG	9,11	6.272,23
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,650000	M³	372,29	241,99
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,750000	M³	286,12	2.503,55
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,155000	M³	279,40	602,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	57,000000	M²	53,08	3.025,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.645,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.645,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.645,44

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4236
Cod: C07067
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	688,500000	KG	9,11	6.272,23
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,650000	M³	464,37	301,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,750000	M³	398,79	3.489,41
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,155000	M³	388,84	837,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	57,000000	M²	53,08	3.025,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.927,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.927,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.927,00

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4237
Cod: C07070
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	672,500000	KG	9,11	6.126,48
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,720000	M³	372,29	268,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	286,12	2.789,67
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,400000	M³	279,40	670,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	63,000000	M²	53,08	3.344,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.198,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.198,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.198,79

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4238
Cod: C07069
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	672,500000	KG	9,11	6.126,48
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,720000	M³	464,37	334,35
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	398,79	3.888,20
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,400000	M³	388,84	933,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	63,000000	M²	53,08	3.344,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.626,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.626,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.626,28

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4239
Cod: C07072
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	875,000000	KG	9,11	7.971,25
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,890000	M³	372,29	331,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,000000	M³	286,12	3.433,44
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,965000	M³	279,40	828,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,000000	M²	53,08	4.087,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.651,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.651,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.651,61

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4240
Cod: C07071
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	875,000000	KG	9,11	7.971,25
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,890000	M³	464,37	413,29
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,000000	M³	398,79	4.785,48
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,965000	M³	388,84	1.152,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,000000	M²	53,08	4.087,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18.410,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.410,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.410,09

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4241
Cod: C07074
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	959,500000	KG	9,11	8.741,05
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,885000	M³	372,29	329,48
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,130000	M³	286,12	3.756,76
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,425000	M³	279,40	1.236,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	68,000000	M²	53,08	3.609,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.673,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.673,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.673,06

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4242
Cod: C07073
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	959,500000	KG	9,11	8.741,05
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,885000	M³	464,37	410,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,130000	M³	398,79	5.236,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,425000	M³	388,84	1.720,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	68,000000	M²	53,08	3.609,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.718,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.718,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.718,18

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4243
Cod: C07076
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.064,000000	KG	9,11	9.693,04
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,040000	M³	372,29	387,18
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,930000	M³	286,12	3.985,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,470000	M³	279,40	969,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,200000	M²	53,08	4.044,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.080,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.080,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.080,09

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4244
Cod: C07075
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.064,000000	KG	9,11	9.693,04
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,040000	M³	464,37	482,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,930000	M³	398,79	5.555,14
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,470000	M³	388,84	1.349,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,200000	M²	53,08	4.044,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.125,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.125,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.125,10

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4245
Cod: C07078
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.151,000000	KG	9,11	10.485,61
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,160000	M³	372,29	431,86
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,750000	M³	286,12	4.506,39
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,865000	M³	279,40	1.079,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,500000	M²	53,08	4.485,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.989,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.989,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.989,00

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4246
Cod: C07077
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.151,000000	KG	9,11	10.485,61
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,160000	M³	464,37	538,67
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,750000	M³	398,79	6.280,94
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,865000	M³	388,84	1.502,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,500000	M²	53,08	4.485,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.293,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.293,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.293,35

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4247
Cod: C07080
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.509,000000	KG	9,11	13.746,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,450000	M³	372,29	539,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,325000	M³	286,12	5.529,27
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,800000	M³	279,40	1.341,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	103,300000	M²	53,08	5.483,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.640,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.640,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.640,36

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4248
Cod: C07079
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.509,000000	KG	9,11	13.746,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,450000	M³	464,37	673,34
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,325000	M³	398,79	7.706,62
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,800000	M³	388,84	1.866,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	103,300000	M²	53,08	5.483,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.476,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.476,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.476,54

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4249
Cod: C07082
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.428,000000	KG	9,11	13.009,08
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,320000	M³	372,29	491,42
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,875000	M³	286,12	5.114,40
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,600000	M³	279,40	1.844,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	87,000000	M²	53,08	4.617,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.076,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.076,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.076,90

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4250
Cod: C07081
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.428,000000	KG	9,11	13.009,08
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,320000	M³	464,37	612,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,875000	M³	398,79	7.128,37
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,600000	M³	388,84	2.566,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	87,000000	M²	53,08	4.617,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.934,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.934,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.934,72

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4251
Cod: C07084
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.581,500000	KG	9,11	14.407,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,525000	M³	372,29	567,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,275000	M³	286,12	5.514,96
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,080000	M³	279,40	1.419,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	97,200000	M²	53,08	5.159,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.068,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.068,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.068,90

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4252
Cod: C07083
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.581,500000	KG	9,11	14.407,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,525000	M³	464,37	708,16
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,275000	M³	398,79	7.686,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,080000	M³	388,84	1.975,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	97,200000	M²	53,08	5.159,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.936,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.936,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.936,99

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4253
Cod: C07086
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.835,000000	KG	9,11	16.716,85
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,700000	M³	372,29	632,89
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,605000	M³	286,12	6.181,62
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,650000	M³	279,40	1.578,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,000000	M²	53,08	5.732,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30.842,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.842,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.842,62

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4254
Cod: C07085
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.835,000000	KG	9,11	16.716,85
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,700000	M³	464,37	789,43
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,605000	M³	398,79	8.615,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,650000	M³	388,84	2.196,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,000000	M²	53,08	5.732,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.051,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.051,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.051,72

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4255
Cod: C07088
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.392,500000	KG	9,11	21.795,67
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	372,29	783,67
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,415000	M³	286,12	7.557,86
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,015000	M³	279,40	1.959,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	132,400000	M²	53,08	7.027,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39.124,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.124,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.124,99

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4256
Cod: C07087
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.392,500000	KG	9,11	21.795,67
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	464,37	977,50
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,415000	M³	398,79	10.534,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,015000	M³	388,84	2.727,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	132,400000	M²	53,08	7.027,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43.062,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43.062,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43.062,72

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4257
Cod: C07090
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.076,500000	KG	9,11	18.916,92
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,850000	M³	372,29	688,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,215000	M³	286,12	7.500,64
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,225000	M³	279,40	2.577,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,500000	M²	53,08	5.759,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35.442,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.442,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.442,93

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 4258
Cod: C07089
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.076,500000	KG	9,11	18.916,92
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,850000	M³	464,37	859,08
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,215000	M³	398,79	10.454,28
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,225000	M³	388,84	3.587,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,500000	M²	53,08	5.759,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39.576,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.576,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.576,51

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4259
Cod: C07092
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.170,000000	KG	9,11	19.768,70
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	372,29	783,67
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	27,515000	M³	286,12	7.872,59
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,020000	M³	279,40	1.961,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	120,000000	M²	53,08	6.369,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36.755,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36.755,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36.755,95

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4260
Cod: C07091
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.170,000000	KG	9,11	19.768,70
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	464,37	977,50
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	27,515000	M³	398,79	10.972,71
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,020000	M³	388,84	2.729,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	120,000000	M²	53,08	6.369,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40.818,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.818,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.818,16

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4261
Cod: C07094
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.799,500000	KG	9,11	25.503,44
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,350000	M³	372,29	874,88
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	30,690000	M³	286,12	8.781,02
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,850000	M³	279,40	2.193,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	133,500000	M²	53,08	7.086,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44.438,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.438,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.438,82

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4262
Cod: C07093
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.799,500000	KG	9,11	25.503,44
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,350000	M³	464,37	1.091,27
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	30,690000	M³	398,79	12.238,87
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,850000	M³	388,84	3.052,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	133,500000	M²	53,08	7.086,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48.972,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48.972,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48.972,15

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 4263
Cod: C07096
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3.628,000000	KG	9,11	33.051,08
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	372,29	1.083,36
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	38,035000	M³	286,12	10.882,57
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,700000	M³	279,40	2.710,18
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	164,000000	M²	53,08	8.705,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56.432,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.432,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.432,32

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 4264
Cod: C07095
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3.628,000000	KG	9,11	33.051,08
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	464,37	1.351,32
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	38,035000	M³	398,79	15.167,98
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,700000	M³	388,84	3.771,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	164,000000	M²	53,08	8.705,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62.047,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62.047,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62.047,24

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 1 Unid: M
Cod: C08389
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	88,90	88,90
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	88,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	312,26	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	223,23	33,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	170,56
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	170,56

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 2 Unid: M
Cod: C08390
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	88,90	88,90
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	88,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	413,25	0,64
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	332,08	50,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	77,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	187,15
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	187,15

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 3 Unid: M
Cod: C08391
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M	1,000000	M	102,24	102,24
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	102,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	312,26	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	223,23	33,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	183,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	183,90

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 4 Unid: M
Cod: C08392
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M	1,000000	M	102,24	102,24
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	102,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	413,25	0,64
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	332,08	50,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	77,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	200,49
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	200,49

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 5 Unid: M
Cod: C08393
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M	1,000000	M	129,46	129,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	129,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	312,26	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	223,23	33,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	211,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	211,12

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 6 Unid: M
Cod: C08394
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M	1,000000	M	129,46	129,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	129,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	413,25	0,64
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	332,08	50,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	77,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	227,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	227,72

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 7 Unid: M
Cod: C08395
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M	1,000000	M	175,30	175,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	175,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	312,26	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	223,23	33,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	256,96
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	256,96

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 8 Unid: M
Cod: C08396
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M	1,000000	M	175,30	175,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	175,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	413,25	0,64
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	332,08	50,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	53,08	26,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	77,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	273,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	273,55

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 9 Unid: M
Cod: C08397
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	146,25	146,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	146,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	312,26	1,09
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	223,23	50,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	83,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	271,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	271,27

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 10
Cod: C08398
Unid: M
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	146,25	146,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	146,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	413,25	1,44
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	332,08	74,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	108,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	296,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	296,12

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 11
Cod: C08399
Unid: M
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	176,92	176,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	312,26	1,09
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	223,23	50,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 301,94

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 301,94

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 12 Unid: M
Cod: C08400
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	176,92	176,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	413,25	1,44
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	332,08	74,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 326,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 326,79

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 13 Unid: M
Cod: C08401
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	210,45	210,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	210,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	312,26	1,09
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	223,23	50,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	83,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	335,47
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	335,47

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 14
Cod: C08402
Unid: M
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	210,45	210,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	210,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	413,25	1,44
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	332,08	74,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	108,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	360,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	360,32

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 15 Unid: M
Cod: C08403
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	303,10	303,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	303,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	312,26	1,09
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	223,23	50,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	83,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	428,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	428,12

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 16 Unid: M
Cod: C08404
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	303,10	303,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	303,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	413,25	1,44
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	332,08	74,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	53,08	31,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	108,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	452,96
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	452,96

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 17
Cod: C08405
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	240,25	240,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	240,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	312,26	1,51
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	223,23	68,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	107,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	410,46
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	410,46

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 18
Cod: C08406
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	240,25	240,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	240,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	413,25	2,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	332,08	102,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	141,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	444,47
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	444,47

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 19 Unid: M
Cod: C08407
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	299,21	299,21
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	299,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	312,26	1,51
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	223,23	68,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	107,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	469,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	469,41

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 20 Unid: M
Cod: C08408
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	299,21	299,21
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	299,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	413,25	2,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	332,08	102,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	141,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	503,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	503,43

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 21 Unid: M
Cod: C08409
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	347,28	347,28
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	347,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	312,26	1,51
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	223,23	68,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	107,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	517,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	517,48

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 22 Unid: M
Cod: C08410
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	347,28	347,28
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	347,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	413,25	2,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	332,08	102,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	141,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	551,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	551,50

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 23 Unid: M
Cod: C08411
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	386,01	386,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	386,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	312,26	1,51
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	223,23	68,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	107,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	556,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	556,21

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 24
Cod: C08412
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	386,01	386,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	386,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	413,25	2,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	332,08	102,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	141,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	590,23
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	590,23

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 25 Unid: M
Cod: C08413
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	408,59	408,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 408,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	312,26	1,85
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	223,23	89,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 134,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 626,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 626,37

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 26
Cod: C08414
Unid: M
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	408,59	408,59
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	408,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	413,25	2,45
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	332,08	133,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	178,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	670,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	670,73

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 27
Cod: C08415
Unid: M
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	447,45	447,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	447,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	312,26	1,85
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	223,23	89,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	134,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	665,23
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	665,23

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 28
Cod: C08416
Unid: M
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	447,45	447,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	447,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	413,25	2,45
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	332,08	133,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	178,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	709,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	709,59

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 29 Unid: M
Cod: C08417
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	482,89	482,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	482,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	312,26	1,85
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	223,23	89,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	134,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	700,66
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	700,66

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 30 Unid: M
Cod: C08418
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	482,89	482,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	482,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	413,25	2,45
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	332,08	133,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	178,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	745,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	745,02

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 31 Unid: M
Cod: C08419
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	591,94	591,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	591,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	312,26	1,85
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	223,23	89,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	134,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	809,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	809,72

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 32 Unid: M
Cod: C08420
Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	591,94	591,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	591,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	413,25	2,45
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	332,08	133,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	178,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	854,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	854,08

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 33 Unid: M
Cod: C08421
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	466,15	466,15
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	466,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	312,26	3,13
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	223,23	111,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	162,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	733,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	733,08

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 34 Unid: M
Cod: C08422
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	466,15	466,15
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	466,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	413,25	4,14
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	332,08	165,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	217,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	788,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	788,41

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 35 Unid: M
Cod: C08423
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	509,32	509,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	509,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	312,26	3,13
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	223,23	111,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	162,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	776,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	776,25

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 36 Unid: M
Cod: C08424
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	509,32	509,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				509,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	413,25	4,14
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	332,08	165,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				217,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	831,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	831,58

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 37 Unid: M
Cod: C08425
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	614,37	614,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	614,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	312,26	3,13
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	223,23	111,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	162,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	881,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	881,30

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 38 Unid: M
Cod: C08426
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	614,37	614,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				614,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	413,25	4,14
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	332,08	165,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				217,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	936,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	936,63

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 39 Unid: M
Cod: C08427
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	761,03	761,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 761,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	312,26	3,13
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	223,23	111,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.027,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.027,96

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 40 Unid: M
Cod: C08428
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	761,03	761,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	761,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	413,25	4,14
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	332,08	165,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	217,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.083,28
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.083,28

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 41 Unid: M
Cod: C08429
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	756,03	756,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 756,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	312,26	4,69
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	223,23	143,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.093,62

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.093,62

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 42 Unid: M
Cod: C08430
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	756,03	756,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				756,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	413,25	6,20
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	332,08	213,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				273,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.165,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.165,23

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 43 Unid: M
Cod: C08431
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	802,78	802,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 802,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	312,26	4,69
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	223,23	143,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.140,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.140,37

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 44
Cod: C08432
Unid: M
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	802,78	802,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				802,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	413,25	6,20
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	332,08	213,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				273,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.211,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.211,98

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 45 Unid: M
Cod: C08433
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	936,06	936,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 936,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	312,26	4,69
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	223,23	143,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.273,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.273,64

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 46 Unid: M
Cod: C08434
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	936,06	936,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				936,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	413,25	6,20
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	332,08	213,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				273,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.345,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.345,26

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5 47 Unid: M
Cod: C08435
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.123,41	1.123,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.123,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	312,26	4,69
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	223,23	143,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.461,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.461,00

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5 48 Unid: M
Cod: C08436
Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.123,41	1.123,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.123,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	413,25	6,20
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	332,08	213,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				273,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.532,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.532,61

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 49
Cod: C08002
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	286,12	121,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,290000	M²	53,08	121,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 242,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 242,58

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 50
Cod: C08001
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	398,79	168,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,290000	M²	53,08	121,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 290,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 290,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 290,24

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 51
Cod: C08004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	286,12	121,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,300000	M²	53,08	122,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 243,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 243,11

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 52
Cod: C08003
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	398,79	168,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,300000	M²	53,08	122,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 290,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 290,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 290,77

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 53
Cod: C08006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	286,12	121,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,310000	M²	53,08	122,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 243,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 243,64

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 54
Cod: C08005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	398,79	168,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,310000	M²	53,08	122,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 291,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 291,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 291,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 55
Cod: C08008
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	286,12	121,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,330000	M²	53,08	123,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 244,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 244,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 244,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 56
Cod: C08007
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	398,79	168,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,330000	M²	53,08	123,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 292,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 292,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 292,36

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 57
Cod: C08010
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	286,12	121,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,360000	M²	53,08	125,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 246,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 246,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 246,58

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 58
Cod: C08009
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	398,79	169,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,360000	M²	53,08	125,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 294,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 294,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 294,36

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 59
Cod: C08012
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	286,12	121,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	53,08	127,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 249,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 249,24

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 60
Cod: C08011
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	398,79	169,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	53,08	127,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 297,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 297,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 297,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 61
Cod: C08014
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	286,12	121,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,470000	M²	53,08	131,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 252,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 252,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 252,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 62
Cod: C08013
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	398,79	169,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,470000	M²	53,08	131,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 300,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 300,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 300,59

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 63
Cod: C08016
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	286,12	121,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,560000	M²	53,08	135,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 257,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 257,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 257,49

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 64
Cod: C08015
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	398,79	169,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,560000	M²	53,08	135,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 305,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 305,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 305,37

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 65
Cod: C08018
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,426000	M³	286,12	121,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,670000	M²	53,08	141,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 263,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 263,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 263,61

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 66
Cod: C08017
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,426000	M³	398,79	169,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,670000	M²	53,08	141,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 311,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 311,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 311,61

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 67
Cod: C08020
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,427000	M³	286,12	122,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,840000	M²	53,08	150,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 272,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 272,92

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 68
Cod: C08019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,427000	M³	398,79	170,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,840000	M²	53,08	150,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 321,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,03

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 69
Cod: C08024
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	286,12	266,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,170000	M²	53,08	221,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 488,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 488,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 488,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 70
Cod: C08022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	398,79	371,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,170000	M²	53,08	221,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 593,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 593,02

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 71
Cod: C08026
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	286,12	266,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,180000	M²	53,08	221,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 488,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 488,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 488,54

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 72
Cod: C08025
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	398,79	371,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,180000	M²	53,08	221,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 593,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 593,55

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 73
Cod: C08028
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	286,12	266,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,200000	M²	53,08	222,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 489,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 489,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 489,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 74
Cod: C08027
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	398,79	372,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,200000	M²	53,08	222,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 595,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 595,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 75
Cod: C08032
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	286,12	266,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,240000	M²	53,08	225,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 492,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 492,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 492,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 76
Cod: C08030
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	398,79	372,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,240000	M²	53,08	225,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 597,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 597,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 597,13

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 77
Cod: C08034
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,934000	M³	286,12	267,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,300000	M²	53,08	228,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 495,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 495,48

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 78
Cod: C08033
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,934000	M³	398,79	372,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,300000	M²	53,08	228,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 600,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 600,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 600,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 79
Cod: C08036
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,935000	M³	286,12	267,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,380000	M²	53,08	232,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 500,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 500,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 500,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 80
Cod: C08035
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,935000	M³	398,79	372,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,380000	M²	53,08	232,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 605,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 605,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 605,36

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 81
Cod: C08040
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,937000	M³	286,12	268,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,490000	M²	53,08	238,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 506,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 506,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 506,42

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1000**

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 82
Cod: C08038
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,937000	M³	398,79	373,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,490000	M²	53,08	238,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 612,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 612,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 612,00

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 83
Cod: C08042
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,938000	M³	286,12	268,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,650000	M²	53,08	246,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 515,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 515,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 515,20

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 84
Cod: C08041
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,938000	M³	398,79	374,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,650000	M²	53,08	246,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 620,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 620,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 620,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 85
Cod: C08044
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,940000	M³	286,12	268,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,850000	M²	53,08	257,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 526,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 526,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 526,39

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 86
Cod: C08043
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,940000	M³	398,79	374,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,850000	M²	53,08	257,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 632,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 632,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 632,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 87
Cod: C08048
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,942000	M³	286,12	269,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,140000	M²	53,08	272,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 542,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 542,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 542,36

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 88
Cod: C08046
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,942000	M³	398,79	375,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,140000	M²	53,08	272,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 648,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 648,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 648,49

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 89
Cod: C08052
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	286,12	463,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,830000	M²	53,08	362,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 825,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 825,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 825,76

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 90
Cod: C08050
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	398,79	645,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,830000	M²	53,08	362,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.008,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.008,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.008,18

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 91
Cod: C08054
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	286,12	463,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,850000	M²	53,08	363,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 826,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 826,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 826,83

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 92
Cod: C08053
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	398,79	645,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,850000	M²	53,08	363,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.009,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.009,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.009,24

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 93
Cod: C08056
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,620000	M³	286,12	463,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,880000	M²	53,08	365,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 828,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 828,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 828,70

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 94
Cod: C08055
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,620000	M³	398,79	646,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,880000	M²	53,08	365,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.011,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.011,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.011,23

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 95
Cod: C08060
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,621000	M³	286,12	463,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,950000	M²	53,08	368,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 832,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 832,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 832,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 96
Cod: C08058
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,621000	M³	398,79	646,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,950000	M²	53,08	368,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.015,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.015,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.015,34

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 97
Cod: C08062
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,622000	M³	286,12	464,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,060000	M²	53,08	374,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 838,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 838,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 838,83

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5 98
Cod: C08061
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,622000	M³	398,79	646,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,060000	M²	53,08	374,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.021,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.021,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.021,58

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5 99
Cod: C08064
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,624000	M³	286,12	464,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,200000	M²	53,08	382,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 846,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 846,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 846,83

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5100
Cod: C08063
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,624000	M³	398,79	647,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,200000	M²	53,08	382,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.029,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.029,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.029,81

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5101
Cod: C08068
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,627000	M³	286,12	465,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,390000	M²	53,08	392,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 857,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 857,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 857,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1020**

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5102
Cod: C08066
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,627000	M³	398,79	648,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,390000	M²	53,08	392,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.041,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.041,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.041,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1021**

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5103
Cod: C08070
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,630000	M³	286,12	466,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,660000	M²	53,08	406,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 872,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 872,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 872,97

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5104
Cod: C08069
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,630000	M³	398,79	650,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,660000	M²	53,08	406,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.056,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.056,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.056,62

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5105
Cod: C08072
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,633000	M³	286,12	467,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,020000	M²	53,08	425,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 892,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 892,94

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5106
Cod: C08071
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,633000	M³	398,79	651,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,020000	M²	53,08	425,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.076,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.076,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.076,93

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5107
Cod: C08076
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,636000	M³	286,12	468,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,520000	M²	53,08	452,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 920,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 920,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 920,33

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5108
Cod: C08074
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,636000	M³	398,79	652,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,520000	M²	53,08	452,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.104,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.104,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.104,66

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5109
Cod: C08080
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	286,12	719,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,680000	M²	53,08	513,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.233,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.233,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.233,12

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5110
Cod: C08078
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	398,79	1.002,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,680000	M²	53,08	513,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.516,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.516,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.516,37

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5111
Cod: C08082
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	286,12	719,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,690000	M²	53,08	514,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.233,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.233,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.233,65

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5112
Cod: C08081
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	398,79	1.002,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,690000	M²	53,08	514,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.516,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.516,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.516,90

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5113
Cod: C08084
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,515000	M³	286,12	719,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,750000	M²	53,08	517,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.237,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.237,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.237,12

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5114
Cod: C08083
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,515000	M³	398,79	1.002,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,750000	M²	53,08	517,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.520,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.520,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.520,49

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5115
Cod: C08088
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,517000	M³	286,12	720,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,850000	M²	53,08	522,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.243,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.243,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.243,00

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5116
Cod: C08086
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,517000	M³	398,79	1.003,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,850000	M²	53,08	522,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.526,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.526,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.526,59

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5117
Cod: C08090
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	286,12	721,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,990000	M²	53,08	530,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.251,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.251,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.251,29

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5118
Cod: C08089
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	398,79	1.004,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,990000	M²	53,08	530,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.535,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.535,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.535,22

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5119
Cod: C08092
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,523000	M³	286,12	721,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,190000	M²	53,08	540,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.262,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.262,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.262,77

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5120
Cod: C08091
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,523000	M³	398,79	1.006,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,190000	M²	53,08	540,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.547,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.547,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.547,03

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5121
Cod: C08096
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,527000	M³	286,12	723,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,470000	M²	53,08	555,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.278,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.278,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.278,77

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5122
Cod: C08094
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,527000	M³	398,79	1.007,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,470000	M²	53,08	555,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.563,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.563,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.563,49

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5123
Cod: C08098
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,531000	M³	286,12	724,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,840000	M²	53,08	575,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.299,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.299,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.299,56

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5124
Cod: C08097
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,531000	M³	398,79	1.009,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,840000	M²	53,08	575,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.584,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.584,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.584,72

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5125
Cod: C08100
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,536000	M³	286,12	725,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,360000	M²	53,08	549,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.275,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.275,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.275,51

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5126
Cod: C08099
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,536000	M³	398,79	1.011,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,360000	M²	53,08	549,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.561,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.561,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.561,24

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5127
Cod: C08104
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,542000	M³	286,12	727,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,070000	M²	53,08	640,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.367,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.367,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.367,99

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5128
Cod: C08102
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,542000	M³	398,79	1.013,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,070000	M²	53,08	640,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.654,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.654,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.654,40

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5129
Cod: C08108
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,638000	M³	286,12	1.040,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,610000	M²	53,08	669,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.710,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.710,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.710,24

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5130
Cod: C08106
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,638000	M³	398,79	1.450,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,610000	M²	53,08	669,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.120,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.120,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.120,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5131
Cod: C08110
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,639000	M³	286,12	1.041,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,640000	M²	53,08	670,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.712,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.712,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.712,12

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5132
Cod: C08109
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,639000	M³	398,79	1.451,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,640000	M²	53,08	670,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.122,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.122,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.122,13

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5133
Cod: C08112
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,642000	M³	286,12	1.042,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,710000	M²	53,08	674,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.716,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.716,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.716,70

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5134
Cod: C08111
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,642000	M³	398,79	1.452,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,710000	M²	53,08	674,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.127,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.127,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.127,04

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5135
Cod: C08116
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,646000	M³	286,12	1.043,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,840000	M²	53,08	681,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.724,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.724,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.724,74

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5136
Cod: C08114
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,646000	M³	398,79	1.453,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,840000	M²	53,08	681,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.135,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.135,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.135,54

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5137
Cod: C08118
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,653000	M³	286,12	1.045,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	53,08	691,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.736,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.736,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.736,83

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5138
Cod: C08117
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,653000	M³	398,79	1.456,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	53,08	691,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.148,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.148,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.148,41

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5139
Cod: C08120
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,661000	M³	286,12	1.047,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,300000	M²	53,08	705,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.753,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.753,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.753,45

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5140
Cod: C08119
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,661000	M³	398,79	1.459,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,300000	M²	53,08	705,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.165,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.165,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.165,93

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5141
Cod: C08124
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,671000	M³	286,12	1.050,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,670000	M²	53,08	725,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.775,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.775,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.775,95

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5142
Cod: C08122
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,671000	M³	398,79	1.463,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,670000	M²	53,08	725,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.189,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.189,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.189,56

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5143
Cod: C08126
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,682000	M³	286,12	1.053,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,160000	M²	53,08	751,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.805,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.805,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.805,11

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5144
Cod: C08125
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,682000	M³	398,79	1.468,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,160000	M²	53,08	751,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.219,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.219,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.219,96

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5145
Cod: C08128
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,695000	M³	286,12	1.057,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,850000	M²	53,08	788,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.845,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.845,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.845,45

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5146
Cod: C08127
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,695000	M³	398,79	1.473,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,850000	M²	53,08	788,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.261,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.261,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.261,77

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5147
Cod: C08132
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,709000	M³	286,12	1.061,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,790000	M²	53,08	838,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.899,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.899,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.899,35

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5148
Cod: C08130
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,709000	M³	398,79	1.479,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,790000	M²	53,08	838,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.317,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.317,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.317,25

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5149
Cod: C08136
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,487000	M³	286,12	1.856,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	53,08	1.082,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.938,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.938,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.938,36

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5150
Cod: C08134
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,487000	M³	398,79	2.586,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	53,08	1.082,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.669,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.669,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.669,25

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5151
Cod: C08138
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,488000	M³	286,12	1.856,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,430000	M²	53,08	1.084,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.940,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.940,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.940,77

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5152
Cod: C08137
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,488000	M³	398,79	2.587,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,430000	M²	53,08	1.084,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.671,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.671,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.671,77

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5153
Cod: C08140
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,492000	M³	286,12	1.857,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,530000	M²	53,08	1.089,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.947,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.947,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.947,22

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5154
Cod: C08139
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,492000	M³	398,79	2.588,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,530000	M²	53,08	1.089,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.678,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.678,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.678,68

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5155
Cod: C08144
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,499000	M³	286,12	1.859,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,710000	M²	53,08	1.099,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.958,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.958,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.958,78

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5156
Cod: C08142
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,499000	M³	398,79	2.591,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,710000	M²	53,08	1.099,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.691,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.691,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.691,02

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5157
Cod: C08146
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,508000	M³	286,12	1.862,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,980000	M²	53,08	1.113,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.975,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.975,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.975,69

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5158
Cod: C08145
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,508000	M³	398,79	2.595,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,980000	M²	53,08	1.113,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.708,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.708,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.708,94

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5159
Cod: C08148
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,520000	M³	286,12	1.865,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,350000	M²	53,08	1.133,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.998,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.998,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.998,76

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5160
Cod: C08147
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,520000	M³	398,79	2.600,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,350000	M²	53,08	1.133,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.733,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.733,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.733,37

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5161
Cod: C08152
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,534000	M³	286,12	1.869,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,860000	M²	53,08	1.160,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.029,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.029,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.029,84

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5162
Cod: C08150
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,534000	M³	398,79	2.605,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,860000	M²	53,08	1.160,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.766,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.766,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.766,02

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5163
Cod: C08154
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,550000	M³	286,12	1.874,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,560000	M²	53,08	1.197,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.071,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.071,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.071,57

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5164
Cod: C08153
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,550000	M³	398,79	2.612,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,560000	M²	53,08	1.197,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.809,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.809,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.809,56

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5165
Cod: C08156
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,569000	M³	286,12	1.879,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,510000	M²	53,08	1.247,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.127,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.127,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.127,43

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5166
Cod: C08155
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,569000	M³	398,79	2.619,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,510000	M²	53,08	1.247,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.867,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.867,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.867,56

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5167
Cod: C08160
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,590000	M³	286,12	1.885,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,840000	M²	53,08	1.318,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.204,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.204,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.204,04

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5168
Cod: C08158
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,590000	M³	398,79	2.628,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,840000	M²	53,08	1.318,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.946,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.946,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.946,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1087**

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5169
Cod: C08437
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	2,000000	M	240,25	480,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	480,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	312,26	3,03
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	223,23	137,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	177,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	783,76
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	783,76

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5170
Cod: C08438
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	2,000000	M	240,25	480,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	480,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	413,25	4,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	332,08	204,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	245,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	851,79
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	851,79

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5171
Cod: C08439
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	2,000000	M	299,21	598,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 598,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	312,26	3,03
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	223,23	137,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 901,67

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 901,67

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5172
Cod: C08440
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	2,000000	M	299,21	598,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	598,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	413,25	4,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	332,08	204,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	245,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	969,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	969,70

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5173 Unid: M
Cod: C08441
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	2,000000	M	347,28	694,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 694,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	312,26	3,03
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	223,23	137,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 997,81

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 997,81

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5174
Cod: C08442
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	2,000000	M	347,28	694,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	694,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	413,25	4,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	332,08	204,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	245,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.065,84
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.065,84

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5175 Unid: M
Cod: C08443
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	2,000000	M	386,01	772,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	312,26	3,03
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	223,23	137,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.075,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.075,27

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5176
Cod: C08444
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	2,000000	M	386,01	772,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	772,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	413,25	4,00
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	332,08	204,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	53,08	37,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	245,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.143,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.143,30

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5177
Cod: C08445
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	2,000000	M	408,59	817,18
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	817,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	312,26	3,70
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	223,23	183,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	230,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.214,74
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.214,74

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5178
Cod: C08446
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	2,000000	M	408,59	817,18
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	817,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	413,25	4,90
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	332,08	273,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	321,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.305,63
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.305,63

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5179
Cod: C08447
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	2,000000	M	447,45	894,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 894,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	312,26	3,70
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	223,23	183,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 230,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.292,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.292,47

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5180
Cod: C08448
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	2,000000	M	447,45	894,91
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	894,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	413,25	4,90
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	332,08	273,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	321,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.383,36
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.383,36

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5181
Cod: C08449
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	2,000000	M	482,89	965,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	965,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	312,26	3,70
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	223,23	183,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	230,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.363,33
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.363,33

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5182
Cod: C08450
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	2,000000	M	482,89	965,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	965,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	413,25	4,90
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	332,08	273,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	321,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.454,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.454,22

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5183
Cod: C08451
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	2,000000	M	591,94	1.183,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.183,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	312,26	3,70
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	223,23	183,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	230,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.581,44
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.581,44

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5184
Cod: C08452
Prod. Equipe: 1,556 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	2,000000	M	591,94	1.183,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.183,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	413,25	4,90
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	332,08	273,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	321,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.672,33
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.672,33

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5185
Cod: C08453
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	2,000000	M	466,15	932,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	932,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	312,26	6,25
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	223,23	233,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	287,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.428,66
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.428,66

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5186
Cod: C08454
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	2,000000	M	466,15	932,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	932,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	413,25	8,28
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	332,08	346,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	402,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.544,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.544,32

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5187
Cod: C08455
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	2,000000	M	509,32	1.018,65
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.018,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	312,26	6,25
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	223,23	233,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	287,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.515,00
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.515,00

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5188
Cod: C08456
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	2,000000	M	509,32	1.018,65
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.018,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	413,25	8,28
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	332,08	346,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	402,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.630,66
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.630,66

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5189
Cod: C08457
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	2,000000	M	614,37	1.228,74
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.228,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	312,26	6,25
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	223,23	233,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	287,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.725,09
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.725,09

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5190
Cod: C08458
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	2,000000	M	614,37	1.228,74
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.228,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	413,25	8,28
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	332,08	346,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	402,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.840,76
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.840,76

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5191
Cod: C08459
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	2,000000	M	761,03	1.522,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.522,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	312,26	6,25
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	223,23	233,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	287,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.018,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.018,41

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5192
Cod: C08460
Prod. Equipe: 1,245 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	2,000000	M	761,03	1.522,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.522,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	413,25	8,28
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	332,08	346,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	402,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.134,07
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.134,07

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1111**

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5193
Cod: C08461
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	2,000000	M	756,03	1.512,07
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.512,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	223,23	298,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	361,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.145,18
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.145,18

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5194
Cod: C08462
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	2,000000	M	756,03	1.512,07
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.512,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	413,25	12,41
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	332,08	444,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	509,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.293,85
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.293,85

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5195
Cod: C08463
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	2,000000	M	802,78	1.605,56
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.605,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	223,23	298,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	361,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.238,68
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.238,68

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5196
Cod: C08464
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	2,000000	M	802,78	1.605,56
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.605,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	413,25	12,41
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	332,08	444,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	509,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.387,35
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.387,35

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5197 Unid: M
Cod: C08465
Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	2,000000	M	936,06	1.872,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	223,23	298,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 361,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.505,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.505,23

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5198
Cod: C08466
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	2,000000	M	936,06	1.872,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.872,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	413,25	12,41
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	332,08	444,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	509,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.653,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.653,90

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5199
Cod: C08467
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	2,000000	M	1.123,41	2.246,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.246,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	223,23	298,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 361,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.879,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.879,93

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5200
Cod: C08468
Prod. Equipe: 0,958 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	2,000000	M	1.123,41	2.246,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.246,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	413,25	12,41
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	332,08	444,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	509,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.028,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.028,61

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5201
Cod: C08162
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,957000	M³	286,12	559,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,250000	M²	53,08	437,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 997,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 997,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 997,85

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5202
Cod: C08161
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,957000	M³	398,79	780,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,250000	M²	53,08	437,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.218,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.218,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.218,34

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5203
Cod: C08164
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,958000	M³	286,12	560,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,270000	M²	53,08	438,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 999,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 999,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 999,19

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5204
Cod: C08163
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,958000	M³	398,79	780,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,270000	M²	53,08	438,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.219,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.219,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.219,80

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5205
Cod: C08166
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,961000	M³	286,12	561,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,340000	M²	53,08	442,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.003,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.003,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.003,77

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5206
Cod: C08165
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,961000	M³	398,79	782,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,340000	M²	53,08	442,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.224,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.224,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.224,71

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5207
Cod: C08168
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,965000	M³	286,12	562,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,460000	M²	53,08	449,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.011,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.011,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.011,28

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5208
Cod: C08167
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,965000	M³	398,79	783,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,460000	M²	53,08	449,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.232,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.232,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.232,68

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5209
Cod: C08170
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,972000	M³	286,12	564,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,650000	M²	53,08	459,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.023,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.023,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.023,37

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5210
Cod: C08169
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,972000	M³	398,79	786,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,650000	M²	53,08	459,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.245,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.245,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.245,56

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5211
Cod: C08172
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,981000	M³	286,12	566,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,900000	M²	53,08	472,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.039,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.039,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.039,22

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5212
Cod: C08171
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,981000	M³	398,79	790,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,900000	M²	53,08	472,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.262,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.262,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.262,41

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5213
Cod: C08174
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,991000	M³	286,12	569,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,240000	M²	53,08	490,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.060,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.060,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.060,12

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5214
Cod: C08173
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,991000	M³	398,79	793,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,240000	M²	53,08	490,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.284,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.284,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.284,45

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5215
Cod: C08176
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,003000	M³	286,12	573,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,710000	M²	53,08	515,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.088,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.088,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.088,51

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5216
Cod: C08175
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,003000	M³	398,79	798,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,710000	M²	53,08	515,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.314,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.314,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.314,18

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5217
Cod: C08178
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,016000	M³	286,12	576,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,340000	M²	53,08	548,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.125,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.125,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.125,67

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5218
Cod: C08177
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,016000	M³	398,79	803,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,340000	M²	53,08	548,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.352,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.352,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.352,81

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5219
Cod: C08180
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,031000	M³	286,12	581,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,220000	M²	53,08	595,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.176,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.176,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.176,67

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5220
Cod: C08179
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,031000	M³	398,79	809,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,220000	M²	53,08	595,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.405,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.405,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.405,50

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5221
Cod: C08184
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,037000	M³	286,12	868,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,510000	M²	53,08	610,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.479,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.479,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.479,90

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5222
Cod: C08182
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,037000	M³	398,79	1.211,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,510000	M²	53,08	610,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.822,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.822,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.822,08

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5223
Cod: C08186
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,039000	M³	286,12	869,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,540000	M²	53,08	612,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.482,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.482,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.482,06

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5224
Cod: C08185
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,039000	M³	398,79	1.211,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,540000	M²	53,08	612,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.824,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.824,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.824,47

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5225
Cod: C08188
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,044000	M³	286,12	870,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,640000	M²	53,08	617,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.488,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.488,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.488,80

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5226
Cod: C08187
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,044000	M³	398,79	1.213,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,640000	M²	53,08	617,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.831,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.831,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.831,77

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5227
Cod: C08192
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,053000	M³	286,12	873,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,810000	M²	53,08	626,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.500,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.500,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.500,40

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5228
Cod: C08190
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,053000	M³	398,79	1.217,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,810000	M²	53,08	626,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.844,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.844,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.844,38

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5229
Cod: C08194
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,065000	M³	286,12	876,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,060000	M²	53,08	640,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.517,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.517,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.517,10

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5230
Cod: C08193
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,065000	M³	398,79	1.222,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,060000	M²	53,08	640,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.862,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.862,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.862,44

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5231
Cod: C08196
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,080000	M³	286,12	881,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,410000	M²	53,08	658,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.539,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.539,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.539,97

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5232
Cod: C08195
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,080000	M³	398,79	1.228,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,410000	M²	53,08	658,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.887,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.887,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.887,00

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5233
Cod: C08200
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,099000	M³	286,12	886,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,890000	M²	53,08	684,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.570,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.570,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.570,89

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5234
Cod: C08198
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,099000	M³	398,79	1.235,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,890000	M²	53,08	684,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.920,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.920,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.920,05

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5235
Cod: C08202
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,120000	M³	286,12	892,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,540000	M²	53,08	718,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.611,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.611,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.611,40

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5236
Cod: C08201
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,120000	M³	398,79	1.244,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,540000	M²	53,08	718,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.962,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.962,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.962,93

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5237
Cod: C08204
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,145000	M³	286,12	899,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	53,08	765,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.665,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.665,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.665,79

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5238
Cod: C08203
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,145000	M³	398,79	1.254,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	53,08	765,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.020,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.020,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.020,14

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5239
Cod: C08208
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,171000	M³	286,12	907,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,660000	M²	53,08	831,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.738,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.738,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.738,52

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5240
Cod: C08206
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,171000	M³	398,79	1.264,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,660000	M²	53,08	831,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.095,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.095,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.095,80

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5241
Cod: C08212
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,408000	M³	286,12	1.261,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,920000	M²	53,08	791,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.053,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.053,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.053,17

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5242
Cod: C08210
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,408000	M³	398,79	1.757,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,920000	M²	53,08	791,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.549,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.549,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.549,82

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5243
Cod: C08214
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,412000	M³	286,12	1.262,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,960000	M²	53,08	794,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.056,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.056,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.056,44

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5244
Cod: C08213
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,412000	M³	398,79	1.759,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,960000	M²	53,08	794,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.553,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.553,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.553,54

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5245
Cod: C08216
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,422000	M³	286,12	1.265,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,090000	M²	53,08	800,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.066,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.066,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.066,20

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5246
Cod: C08215
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,422000	M³	398,79	1.763,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,090000	M²	53,08	800,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.564,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.564,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.564,43

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5247
Cod: C08220
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,439000	M³	286,12	1.270,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	53,08	812,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.082,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.082,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.082,74

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5248
Cod: C08218
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,439000	M³	398,79	1.770,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	53,08	812,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.582,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.582,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.582,88

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5249
Cod: C08222
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,463000	M³	286,12	1.276,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,640000	M²	53,08	830,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.107,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.107,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.107,12

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5250
Cod: C08221
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,463000	M³	398,79	1.779,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,640000	M²	53,08	830,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.609,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.609,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.609,97

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5251
Cod: C08224
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,494000	M³	286,12	1.285,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,100000	M²	53,08	854,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.140,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.140,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.140,41

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5252
Cod: C08223
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,494000	M³	398,79	1.792,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,100000	M²	53,08	854,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.646,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.646,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.646,75

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5253
Cod: C08228
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,531000	M³	286,12	1.296,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,740000	M²	53,08	888,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.184,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.184,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.184,97

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5254
Cod: C08226
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,531000	M³	398,79	1.806,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,740000	M²	53,08	888,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.695,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.695,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.695,48

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5255
Cod: C08230
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,573000	M³	286,12	1.308,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,590000	M²	53,08	933,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.242,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.242,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.242,10

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5256
Cod: C08229
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,573000	M³	398,79	1.823,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,590000	M²	53,08	933,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.757,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.757,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.757,34

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5257
Cod: C08232
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,622000	M³	286,12	1.322,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,760000	M²	53,08	995,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.318,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.318,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.318,23

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5258
Cod: C08231
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,622000	M³	398,79	1.843,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,760000	M²	53,08	995,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.838,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.838,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.838,99

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5259
Cod: C08236
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,676000	M³	286,12	1.337,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	53,08	1.082,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.420,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.420,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.420,20

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5260
Cod: C08234
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,676000	M³	398,79	1.864,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	53,08	1.082,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.947,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.947,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.947,04

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5261
Cod: C08240
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,885000	M³	286,12	2.256,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,760000	M²	53,08	1.261,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.517,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.517,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.517,24

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5262
Cod: C08238
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,885000	M³	398,79	3.144,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,760000	M²	53,08	1.261,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.405,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.405,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.405,64

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5263
Cod: C08242
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,891000	M³	286,12	2.257,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,820000	M²	53,08	1.264,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.522,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.522,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.522,14

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5264
Cod: C08241
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,891000	M³	398,79	3.146,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,820000	M²	53,08	1.264,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.411,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.411,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.411,22

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5265
Cod: C08244
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,909000	M³	286,12	2.262,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	53,08	1.273,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.536,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.536,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.536,84

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5266
Cod: C08243
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,909000	M³	398,79	3.154,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	53,08	1.273,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.427,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.427,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.427,95

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5267
Cod: C08248
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,939000	M³	286,12	2.271,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,300000	M²	53,08	1.289,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.561,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.561,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.561,35

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5268
Cod: C08246
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,939000	M³	398,79	3.165,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,300000	M²	53,08	1.289,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.455,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.455,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.455,84

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5269
Cod: C08250
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,980000	M³	286,12	2.283,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,760000	M²	53,08	1.314,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.597,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.597,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.597,50

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5270
Cod: C08249
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,980000	M³	398,79	3.182,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,760000	M²	53,08	1.314,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.496,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.496,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.496,60

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5271
Cod: C08252
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,032000	M³	286,12	2.298,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,410000	M²	53,08	1.348,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.646,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.646,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.646,88

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5272
Cod: C08251
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,032000	M³	398,79	3.203,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,410000	M²	53,08	1.348,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.551,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.551,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.551,84

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5273
Cod: C08256
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,096000	M³	286,12	2.316,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,290000	M²	53,08	1.395,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.711,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.711,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.711,90

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5274
Cod: C08254
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,096000	M³	398,79	3.228,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,290000	M²	53,08	1.395,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.624,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.624,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.624,08

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5275
Cod: C08258
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,169000	M³	286,12	2.337,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,490000	M²	53,08	1.459,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.796,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.796,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.796,48

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5276
Cod: C08257
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,169000	M³	398,79	3.257,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,490000	M²	53,08	1.459,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.716,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.716,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.716,88

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5277
Cod: C08260
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,253000	M³	286,12	2.361,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,130000	M²	53,08	1.546,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.907,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.907,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.907,57

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5278
Cod: C08259
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,253000	M³	398,79	3.291,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,130000	M²	53,08	1.546,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.837,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.837,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.837,43

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5279
Cod: C08264
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,345000	M³	286,12	2.387,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	31,410000	M²	53,08	1.667,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.054,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.054,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.054,91

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5280
Cod: C08262
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,345000	M³	398,79	3.327,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	31,410000	M²	53,08	1.667,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.995,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.995,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.995,15

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5281
Cod: C08469
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	3,000000	M	408,59	1.225,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.225,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	312,26	5,56
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	223,23	278,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	326,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.803,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.803,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1200**

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5282
Cod: C08470
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	3,000000	M	408,59	1.225,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.225,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	413,25	7,35
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	332,08	413,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	463,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.940,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.940,61

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5283
Cod: C08471
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	3,000000	M	447,45	1.342,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.342,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	312,26	5,56
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	223,23	278,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	326,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.919,78
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.919,78

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5284
Cod: C08472
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	3,000000	M	447,45	1.342,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.342,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	413,25	7,35
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	332,08	413,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	463,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.057,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.057,20

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5285
Cod: C08473
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	3,000000	M	482,89	1.448,66
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.448,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	312,26	5,56
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	223,23	278,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	326,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.026,07
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.026,07

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5286
Cod: C08474
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	3,000000	M	482,89	1.448,66
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.448,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	413,25	7,35
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	332,08	413,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	463,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.163,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.163,50

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5287
Cod: C08475
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	3,000000	M	591,94	1.775,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.775,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	312,26	5,56
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	223,23	278,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	326,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.353,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.353,25

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5288
Cod: C08476
Prod. Equipe: 1,037 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	3,000000	M	591,94	1.775,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.775,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	413,25	7,35
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	332,08	413,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	463,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.490,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.490,67

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5289
Cod: C08477
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	3,000000	M	466,15	1.398,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.398,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	223,23	354,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	411,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.124,01
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.124,01

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5290
Cod: C08478
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	3,000000	M	466,15	1.398,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.398,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	413,25	12,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	332,08	527,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	587,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.299,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.299,90

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5291 Unid: M
Cod: C08479
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	3,000000	M	509,32	1.527,97
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.527,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	223,23	354,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	411,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.253,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.253,53

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5292
Cod: C08480
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 313,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	3,000000	M	509,32	1.527,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.527,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	413,25	12,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	332,08	527,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 587,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.429,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.429,42

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5293
Cod: C08481
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	3,000000	M	614,37	1.843,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.843,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	223,23	354,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	411,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.568,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.568,67

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5294
Cod: C08482
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	3,000000	M	614,37	1.843,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.843,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	413,25	12,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	332,08	527,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	587,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.744,56
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.744,56

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5295
Cod: C08483
Unid: M
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	3,000000	M	761,03	2.283,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.283,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	312,26	9,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	223,23	354,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	411,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.008,64
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.008,64

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5296
Cod: C08484
Prod. Equipe: 0,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	3,000000	M	761,03	2.283,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.283,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	413,25	12,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	332,08	527,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	53,08	47,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	587,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.184,52
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.184,52

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5297
Cod: C08485
Prod. Equipe: 0,638 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	3,000000	M	756,03	2.268,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.268,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	312,26	14,06
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	223,23	453,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	520,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.197,46
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.197,46

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5298
Cod: C08486
Prod. Equipe: 0,638 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	3,000000	M	756,03	2.268,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.268,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	413,25	18,61
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	332,08	675,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	746,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.423,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.423,30

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5299
Cod: C08487
Prod. Equipe: 0,638 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	3,000000	M	802,78	2.408,35
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.408,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	312,26	14,06
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	223,23	453,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	520,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.337,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.337,70

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5300
Cod: C08488
Prod. Equipe: 0,638 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	3,000000	M	802,78	2.408,35
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.408,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	413,25	18,61
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	332,08	675,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	746,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.563,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.563,54

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5301 Unid: M
Cod: C08489
Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	3,000000	M	936,06	2.808,18
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.808,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	312,26	14,06
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	223,23	453,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	520,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.737,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.737,53

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5302
Cod: C08490
Prod. Equipe: 0,638 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	3,000000	M	936,06	2.808,18
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.808,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	413,25	18,61
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	332,08	675,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	746,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.963,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.963,37

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Item: 5303
Cod: C08491
Unid: M
Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	3,000000	M	1.123,41	3.370,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.370,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	312,26	14,06
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	223,23	453,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.299,59

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.299,59

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 5304
Cod: C08492
Prod. Equipe: 0,638 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	408,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	3,000000	M	1.123,41	3.370,23
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3.370,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	413,25	18,61
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	332,08	675,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	746,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.525,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.525,43

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5305
Cod: C08268
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,811000	M³	286,12	1.090,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,340000	M²	53,08	708,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.798,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.798,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.798,49

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5306
Cod: C08266
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,811000	M³	398,79	1.519,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,340000	M²	53,08	708,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.227,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.227,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.227,88

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5307
Cod: C08270
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,814000	M³	286,12	1.091,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,380000	M²	53,08	710,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.801,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.801,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.801,47

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5308
Cod: C08269
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,814000	M³	398,79	1.520,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,380000	M²	53,08	710,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.231,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.231,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.231,20

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5309
Cod: C08272
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,823000	M³	286,12	1.093,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,520000	M²	53,08	717,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.811,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.811,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.811,48

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5310
Cod: C08271
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,823000	M³	398,79	1.524,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,520000	M²	53,08	717,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.242,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.242,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.242,22

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5311
Cod: C08276
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,839000	M³	286,12	1.098,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,760000	M²	53,08	730,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.828,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.828,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.828,80

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5312
Cod: C08274
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,839000	M³	398,79	1.530,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,760000	M²	53,08	730,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.261,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.261,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.261,34

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5313
Cod: C08278
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,860000	M³	286,12	1.104,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,120000	M²	53,08	749,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.853,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.853,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.853,91

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5314
Cod: C08277
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,860000	M³	398,79	1.539,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,120000	M²	53,08	749,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.288,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.288,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.288,82

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5315
Cod: C08280
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,888000	M³	286,12	1.112,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,620000	M²	53,08	776,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.888,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.888,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.888,46

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5316
Cod: C08279
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,888000	M³	398,79	1.550,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,620000	M²	53,08	776,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.326,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.326,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.326,53

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5317
Cod: C08284
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,921000	M³	286,12	1.121,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	53,08	812,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.934,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.934,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.934,53

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5318
Cod: C08282
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,921000	M³	398,79	1.563,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	53,08	812,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.376,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.376,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.376,31

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5319
Cod: C08286
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,959000	M³	286,12	1.132,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,230000	M²	53,08	861,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.994,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.994,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.994,24

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5320
Cod: C08285
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,959000	M³	398,79	1.578,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,230000	M²	53,08	861,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.440,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.440,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.440,30

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5321
Cod: C08288
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,003000	M³	286,12	1.145,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,500000	M²	53,08	928,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.074,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.074,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.074,24

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5322
Cod: C08287
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,003000	M³	398,79	1.596,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,500000	M²	53,08	928,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.525,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.525,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.525,26

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5323
Cod: C08292
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051000	M³	286,12	1.159,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	53,08	1.021,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.180,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.180,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.180,33

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5324
Cod: C08290
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051000	M³	398,79	1.615,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	53,08	1.021,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.636,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.636,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.636,76

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5325
Cod: C08296
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,497000	M³	286,12	1.572,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,660000	M²	53,08	884,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.457,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.457,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.457,11

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5326
Cod: C08294
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,497000	M³	398,79	2.192,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,660000	M²	53,08	884,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.076,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.076,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.076,46

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5327
Cod: C08298
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,503000	M³	286,12	1.574,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,720000	M²	53,08	887,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.462,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.462,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.462,02

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5328
Cod: C08297
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,503000	M³	398,79	2.194,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,720000	M²	53,08	887,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.082,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.082,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.082,04

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5329
Cod: C08300
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,521000	M³	286,12	1.579,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,900000	M²	53,08	897,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.476,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.476,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.476,72

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5330
Cod: C08299
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,521000	M³	398,79	2.201,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,900000	M²	53,08	897,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.098,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.098,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.098,77

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5331
Cod: C08304
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,551000	M³	286,12	1.588,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,210000	M²	53,08	913,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.501,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.501,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.501,76

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5332
Cod: C08302
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,551000	M³	398,79	2.213,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,210000	M²	53,08	913,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.127,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.127,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.127,19

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5333
Cod: C08306
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,592000	M³	286,12	1.599,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,680000	M²	53,08	938,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.538,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.538,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.538,44

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5334
Cod: C08305
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,592000	M³	398,79	2.230,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,680000	M²	53,08	938,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.168,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.168,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.168,49

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5335
Cod: C08308
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,645000	M³	286,12	1.615,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,340000	M²	53,08	973,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.588,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.588,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.588,63

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5336
Cod: C08307
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,645000	M³	398,79	2.251,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,340000	M²	53,08	973,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.224,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.224,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.224,66

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5337
Cod: C08312
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,709000	M³	286,12	1.633,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	53,08	1.021,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.654,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.654,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.654,72

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5338
Cod: C08310
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,709000	M³	398,79	2.276,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	53,08	1.021,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.297,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.297,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.297,95

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5339
Cod: C08314
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,783000	M³	286,12	1.654,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,450000	M²	53,08	1.085,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.740,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.740,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.740,12

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5340
Cod: C08313
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,783000	M³	398,79	2.306,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,450000	M²	53,08	1.085,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.391,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.391,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.391,69

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5341
Cod: C08316
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,867000	M³	286,12	1.678,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,120000	M²	53,08	1.174,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.852,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.852,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.852,80

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5342
Cod: C08315
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,867000	M³	398,79	2.339,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,120000	M²	53,08	1.174,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.513,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.513,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.513,83

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5343
Cod: C08320
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,961000	M³	286,12	1.705,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,420000	M²	53,08	1.296,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.001,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.001,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.001,77

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5344
Cod: C08318
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,961000	M³	398,79	2.377,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,420000	M²	53,08	1.296,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.673,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.673,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.673,40

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5345
Cod: C08324
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,733000	M³	286,12	2.784,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,440000	M²	53,08	1.350,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.135,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.135,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.135,16

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5346
Cod: C08322
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,733000	M³	398,79	3.881,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,440000	M²	53,08	1.350,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.231,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.231,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.231,78

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5347
Cod: C08326
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,743000	M³	286,12	2.787,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,530000	M²	53,08	1.355,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.142,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.142,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.142,80

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5348
Cod: C08325
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,743000	M³	398,79	3.885,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,530000	M²	53,08	1.355,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.240,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.240,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.240,54

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5349
Cod: C08328
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,775000	M³	286,12	2.796,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,780000	M²	53,08	1.368,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.165,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.165,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.165,23

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5350
Cod: C08327
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,775000	M³	398,79	3.898,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,780000	M²	53,08	1.368,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.266,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.266,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.266,57

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5351
Cod: C08332
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,828000	M³	286,12	2.811,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,220000	M²	53,08	1.391,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.203,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.203,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.203,74

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5352
Cod: C08330
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,828000	M³	398,79	3.919,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,220000	M²	53,08	1.391,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.311,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.311,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.311,07

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5353
Cod: C08334
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,902000	M³	286,12	2.833,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,870000	M²	53,08	1.426,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.259,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.259,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.259,42

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5354
Cod: C08333
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,902000	M³	398,79	3.948,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,870000	M²	53,08	1.426,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.375,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.375,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.375,08

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5355
Cod: C08336
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,996000	M³	286,12	2.860,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,790000	M²	53,08	1.475,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.335,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.335,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.335,15

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5356
Cod: C08335
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,996000	M³	398,79	3.986,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,790000	M²	53,08	1.475,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.461,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.461,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.461,40

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 MESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5357
Cod: C08340
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,110000	M³	286,12	2.892,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,040000	M²	53,08	1.541,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.434,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.434,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.434,12

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5358
Cod: C08338
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,110000	M³	398,79	4.031,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,040000	M²	53,08	1.541,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.573,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.573,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.573,21

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5359
Cod: C08342
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,242000	M³	286,12	2.930,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,740000	M²	53,08	1.631,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.562,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.562,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.562,12

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5360
Cod: C08341
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,242000	M³	398,79	4.084,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,740000	M²	53,08	1.631,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.716,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.716,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.716,09

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5361
Cod: C08344
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,391000	M³	286,12	2.973,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,060000	M²	53,08	1.754,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.727,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.727,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.727,90

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5362
Cod: C08343
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,391000	M³	398,79	4.143,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,060000	M²	53,08	1.754,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.898,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.898,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.898,65

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Item: 5363
Cod: C08348
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,557000	M³	286,12	3.020,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,290000	M²	53,08	1.926,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.946,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.946,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.946,84

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Item: 5364
Cod: C08346
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,557000	M³	398,79	4.210,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,290000	M²	53,08	1.926,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.136,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.136,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.136,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5365
Cod: C08023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,153000	M³	286,12	329,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,450000	M²	53,08	395,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 725,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 725,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 725,34

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5366
Cod: C08021
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,153000	M³	398,79	459,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,450000	M²	53,08	395,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 855,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 855,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 855,25

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5367
Cod: C08031
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,218000	M³	286,12	348,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,820000	M²	53,08	255,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 604,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 604,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 604,34

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5368
Cod: C08029
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,218000	M³	398,79	485,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,820000	M²	53,08	255,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 741,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 741,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 741,57

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5369
Cod: C08039
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,380000	M³	286,12	394,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,710000	M²	53,08	462,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 857,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 857,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 857,17

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5370
Cod: C08037
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,380000	M³	398,79	550,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,710000	M²	53,08	462,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.012,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.012,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.012,66

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5371
Cod: C08047
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,722000	M³	286,12	492,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,680000	M²	53,08	566,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.059,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.059,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.059,59

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5372
Cod: C08045
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,722000	M³	398,79	686,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,680000	M²	53,08	566,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.253,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.253,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.253,61

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5373
Cod: C08051
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,140000	M³	286,12	612,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,170000	M²	53,08	592,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.205,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.205,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.205,20

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5374
Cod: C08049
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,140000	M³	398,79	853,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,170000	M²	53,08	592,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.446,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.446,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.446,31

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5375
Cod: C08059
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,262000	M³	286,12	647,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,730000	M²	53,08	622,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.269,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.269,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.269,83

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5376
Cod: C08057
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,262000	M³	398,79	902,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,730000	M²	53,08	622,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.524,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.524,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.524,69

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5377
Cod: C08067
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,539000	M³	286,12	726,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	53,08	691,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.418,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.418,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.418,09

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5378
Cod: C08065
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,539000	M³	398,79	1.012,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	53,08	691,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.704,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.704,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.704,16

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5379
Cod: C08075
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,188000	M³	286,12	912,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,970000	M²	53,08	847,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.759,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.759,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.759,84

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5380
Cod: C08073
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,188000	M³	398,79	1.271,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,970000	M²	53,08	847,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.119,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.119,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.119,03

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5381
Cod: C08079
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,567000	M³	286,12	1.020,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,680000	M²	53,08	832,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.852,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.852,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.852,88

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5382
Cod: C08077
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,567000	M³	398,79	1.422,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,680000	M²	53,08	832,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.254,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.254,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.254,78

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5383
Cod: C08087
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,757000	M³	286,12	1.074,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,410000	M²	53,08	871,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.946,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.946,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.946,00

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5384
Cod: C08085
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,757000	M³	398,79	1.498,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,410000	M²	53,08	871,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.369,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.369,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.369,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5385
Cod: C08095
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,205000	M³	286,12	1.203,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,190000	M²	53,08	965,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.168,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.168,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.168,66

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5386
Cod: C08093
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,205000	M³	398,79	1.676,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,190000	M²	53,08	965,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.642,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.642,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.642,44

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5387
Cod: C08103
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,293000	M³	286,12	1.514,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,300000	M²	53,08	1.183,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.698,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.698,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.698,12

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5388
Cod: C08101
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,293000	M³	398,79	2.110,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,300000	M²	53,08	1.183,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.294,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.294,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.294,48

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5389
Cod: C08107
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,506000	M³	286,12	1.575,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	53,08	1.096,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.671,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.671,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.671,48

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5390
Cod: C08105
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,506000	M³	398,79	2.195,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	53,08	1.096,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.291,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.291,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.291,84

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5391
Cod: C08115
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,819000	M³	286,12	1.664,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,630000	M²	53,08	1.148,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.813,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.813,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.813,05

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5392
Cod: C08113
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,819000	M³	398,79	2.320,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,630000	M²	53,08	1.148,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.468,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.468,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.468,68

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5393
Cod: C08123
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,536000	M³	286,12	1.870,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	53,08	1.273,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.144,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.144,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.144,00

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5394
Cod: C08121
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,536000	M³	398,79	2.606,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	53,08	1.273,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.880,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.880,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.880,41

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5395
Cod: C08131
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,243000	M³	286,12	2.358,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,340000	M²	53,08	1.557,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.915,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.915,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.915,85

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5396
Cod: C08129
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,243000	M³	398,79	3.287,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,340000	M²	53,08	1.557,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.844,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.844,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.844,59

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5397
Cod: C08135
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,810000	M³	286,12	3.092,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,540000	M²	53,08	1.727,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.820,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.820,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.820,18

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5398
Cod: C08133
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,810000	M³	398,79	4.310,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,540000	M²	53,08	1.727,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.038,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.038,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.038,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5399
Cod: C08143
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,431000	M³	286,12	3.270,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,150000	M²	53,08	1.812,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.083,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.083,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.083,32

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5400
Cod: C08141
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,431000	M³	398,79	4.558,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,150000	M²	53,08	1.812,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.371,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.371,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.371,25

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5401
Cod: C08151
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,868000	M³	286,12	3.681,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,950000	M²	53,08	2.014,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.696,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.696,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.696,18

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5402
Cod: C08149
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,868000	M³	398,79	5.131,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,950000	M²	53,08	2.014,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.146,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.146,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.146,02

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5403
Cod: C08159
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,303000	M³	286,12	4.664,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,600000	M²	53,08	2.473,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.138,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.138,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.138,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5404
Cod: C08157
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,303000	M³	398,79	6.501,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,600000	M²	53,08	2.473,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.975,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.975,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.975,00

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5405
Cod: C08183
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,106000	M³	286,12	1.460,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,080000	M²	53,08	1.118,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.579,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.579,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.579,86

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5406
Cod: C08181
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,106000	M³	398,79	2.036,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,080000	M²	53,08	1.118,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.155,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.155,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.155,15

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5407
Cod: C08191
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,350000	M³	286,12	1.530,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,000000	M²	53,08	1.167,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.698,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.698,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.698,50

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5408
Cod: C08189
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,350000	M³	398,79	2.133,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,000000	M²	53,08	1.167,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.301,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.301,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.301,29

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5409
Cod: C08199
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,987000	M³	286,12	1.713,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,450000	M²	53,08	1.297,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.010,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.010,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.010,81

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5410
Cod: C08197
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,987000	M³	398,79	2.387,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,450000	M²	53,08	1.297,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.685,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.685,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.685,36

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5411
Cod: C08207
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,470000	M³	286,12	2.137,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,940000	M²	53,08	1.589,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.726,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.726,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.726,53

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5412
Cod: C08205
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,470000	M³	398,79	2.978,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,940000	M²	53,08	1.589,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.568,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.568,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.568,18

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5413
Cod: C08211
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,889000	M³	286,12	2.257,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,750000	M²	53,08	1.472,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.730,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.730,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.730,17

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5414
Cod: C08209
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,889000	M³	398,79	3.146,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,750000	M²	53,08	1.472,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.619,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.619,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.619,02

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5415
Cod: C08219
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,289000	M³	286,12	2.371,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	28,990000	M²	53,08	1.538,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.910,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.910,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.910,44

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5416
Cod: C08217
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,289000	M³	398,79	3.305,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	28,990000	M²	53,08	1.538,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.844,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.844,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.844,36

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5417
Cod: C08227
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,285000	M³	286,12	2.656,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,170000	M²	53,08	1.707,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.364,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.364,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.364,21

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5418
Cod: C08225
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,285000	M³	398,79	3.702,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,170000	M²	53,08	1.707,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.410,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.410,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.410,35

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5419
Cod: C08235
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,607000	M³	286,12	3.320,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	39,350000	M²	53,08	2.088,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.409,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.409,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.409,69

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5420
Cod: C08233
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,607000	M³	398,79	4.628,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	39,350000	M²	53,08	2.088,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.717,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.717,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.717,45

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5421
Cod: C08239
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,138000	M³	286,12	4.331,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,140000	M²	53,08	2.236,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.568,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.568,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.568,08

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5422
Cod: C08237
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,138000	M³	398,79	6.036,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,140000	M²	53,08	2.236,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.273,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.273,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.273,67

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5423
Cod: C08247
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,912000	M³	286,12	4.552,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	44,090000	M²	53,08	2.340,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.893,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.893,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.893,04

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5424
Cod: C08245
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,912000	M³	398,79	6.345,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	44,090000	M²	53,08	2.340,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.685,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.685,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.685,84

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5425
Cod: C08255
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,876000	M³	286,12	5.114,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,060000	M²	53,08	2.604,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.718,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.718,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.718,79

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5426
Cod: C08253
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,876000	M³	398,79	7.128,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,060000	M²	53,08	2.604,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.732,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.732,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.732,87

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5427
Cod: C08263
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,422000	M³	286,12	6.415,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,180000	M²	53,08	3.194,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.609,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.609,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.609,74

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5428
Cod: C08261
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,422000	M³	398,79	8.941,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,180000	M²	53,08	3.194,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.136,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.136,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.136,02

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5429
Cod: C08267
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,645000	M³	286,12	1.901,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,480000	M²	53,08	1.405,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.306,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.306,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.306,83

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5430
Cod: C08265
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,645000	M³	398,79	2.649,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,480000	M²	53,08	1.405,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.055,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.055,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.055,52

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5431
Cod: C08275
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,942000	M³	286,12	1.986,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,590000	M²	53,08	1.464,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.450,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.450,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.450,72

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5432
Cod: C08273
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,942000	M³	398,79	2.768,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,590000	M²	53,08	1.464,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.232,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.232,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.232,88

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5433
Cod: C08283
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,766000	M³	286,12	2.222,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,680000	M²	53,08	1.628,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.850,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.850,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.850,50

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5434
Cod: C08281
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,766000	M³	398,79	3.097,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,680000	M²	53,08	1.628,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.725,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.725,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.725,50

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5435
Cod: C08291
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,653000	M³	286,12	2.761,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,690000	M²	53,08	2.000,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.762,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.762,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.762,50

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5436
Cod: C08289
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,653000	M³	398,79	3.849,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,690000	M²	53,08	2.000,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.850,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.850,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.850,11

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5437
Cod: C08295
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,272000	M³	286,12	2.939,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,840000	M²	53,08	1.849,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.788,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.788,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.788,33

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5438
Cod: C08293
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,272000	M³	398,79	4.096,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,840000	M²	53,08	1.849,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.945,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.945,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.945,68

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5439
Cod: C08303
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,759000	M³	286,12	3.078,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,350000	M²	53,08	1.929,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.007,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.007,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.007,82

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5440
Cod: C08301
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,759000	M³	398,79	4.290,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,350000	M²	53,08	1.929,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.220,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.220,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.220,04

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5441
Cod: C08311
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,039000	M³	286,12	3.444,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	40,270000	M²	53,08	2.137,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.582,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.582,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.582,13

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5442
Cod: C08309
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,039000	M³	398,79	4.801,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	40,270000	M²	53,08	2.137,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.938,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.938,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.938,56

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5443
Cod: C08319
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,983000	M³	286,12	4.286,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,390000	M²	53,08	2.621,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.908,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.908,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.908,56

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5444
Cod: C08317
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,983000	M³	398,79	5.975,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,390000	M²	53,08	2.621,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.596,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.596,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.596,69

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5445
Cod: C08323
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,516000	M³	286,12	5.583,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,070000	M²	53,08	2.763,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.347,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.347,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.347,79

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Item: 5446
Cod: C08321
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,516000	M³	398,79	7.782,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,070000	M²	53,08	2.763,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.546,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.546,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.546,66

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5447
Cod: C08331
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,446000	M³	286,12	5.850,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,370000	M²	53,08	2.885,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.735,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.735,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.735,97

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5448
Cod: C08329
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,446000	M³	398,79	8.153,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,370000	M²	53,08	2.885,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.039,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.039,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.039,62

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5449
Cod: C08339
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,915000	M³	286,12	6.556,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,480000	M²	53,08	3.210,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.766,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.766,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.766,72

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5450
Cod: C08337
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,915000	M³	398,79	9.138,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,480000	M²	53,08	3.210,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.348,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.348,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.348,55

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Item: 5451
Cod: C08347
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,616000	M³	286,12	8.187,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	74,220000	M²	53,08	3.939,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.127,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.127,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.127,21

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Item: 5452
Cod: C08345
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,616000	M³	398,79	11.411,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	74,220000	M²	53,08	3.939,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.351,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.351,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.351,37

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5453
Cod: C08350
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição: C08350

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,000000	KG	9,45	37,80
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	286,12	40,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89,13

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5454
Cod: C08349
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Unid: M

Composição: C08349

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,000000	KG	9,45	37,80
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	398,79	55,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,89

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5455
Cod: C08358
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08358

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	286,12	64,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 134,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 134,61

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5456
Cod: C08357
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08357

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	398,79	89,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 159,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 159,84

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5457
Cod: C08366
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08366

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,000000	KG	9,45	132,30
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	286,12	88,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,21

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5458
Cod: C08365
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição: C08365

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,000000	KG	9,45	132,30
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	398,79	123,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 255,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 273,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 273,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5459
Cod: C08374
Prod. Equipe: 3,113 M / H
Unid: M

Composição: C08374

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,45	170,10
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	286,12	129,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 299,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 323,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 323,10

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5460
Cod: C08373
Unid: M
Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08373

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,45	170,10
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	398,79	180,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374,12

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5461
Cod: C08382
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição: C08382

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	30,000000	KG	9,45	283,50
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	286,12	204,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 488,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 523,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 523,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5462
Cod: C08381
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Unid: M

Composição: C08381

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	30,000000	KG	9,45	283,50
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	398,79	285,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 569,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 604,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 604,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5463
Cod: C08352
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição: C08352

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,000000	KG	9,45	47,25
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	286,12	40,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98,58

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5464
Cod: C08351
Unid: M
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08351

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,000000	KG	9,45	47,25
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	398,79	55,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 114,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 114,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5465
Cod: C08360
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08360

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,45	94,50
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	286,12	64,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 172,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 172,41

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5466
Cod: C08359
Prod. Equipe: 5,188 M / H

Unid: M

Composição: C08359

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,45	94,50
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	398,79	89,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 183,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 197,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 197,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5467
Cod: C08368
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição: C08368

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,45	170,10
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	286,12	88,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 258,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 276,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 276,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5468
Cod: C08367
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08367

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,45	170,10
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	398,79	123,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 293,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 310,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 310,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5469
Cod: C08376
Prod. Equipe: 3,113 M / H
Unid: M

Composição: C08376

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	27,000000	KG	9,45	255,15
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	286,12	129,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 384,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 408,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 408,15

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5470
Cod: C08375
Prod. Equipe: 3,113 M / H
Unid: M

Composição: C08375

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	27,000000	KG	9,45	255,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	398,79	180,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 435,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 459,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 459,17

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5471
Cod: C08384
Prod. Equipe: 2,075 M / H
Unid: M

Composição: C08384

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,000000	KG	9,45	415,80
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	286,12	204,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 620,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 655,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 655,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5472
Cod: C08383
Unid: M
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08383

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,000000	KG	9,45	415,80
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	398,79	285,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 701,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 736,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 736,60

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5473
Cod: C08354
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição: C08354

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,45	94,50
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	286,12	40,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 134,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 145,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 145,83

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5474
Cod: C08353
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição: C08353

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,45	94,50
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	398,79	55,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 150,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 161,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 161,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5475
Cod: C08362
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08362

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	286,12	64,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 224,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5476
Cod: C08361
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08361

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	398,79	89,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 263,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 263,79

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5477
Cod: C08370
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08370

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	23,000000	KG	9,45	217,35
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	286,12	88,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 305,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 323,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 323,26

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5478
Cod: C08369
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08369

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	23,000000	KG	9,45	217,35
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	398,79	123,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 340,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 358,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 358,06

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5479
Cod: C08378
Prod. Equipe: 3,113 M / H
Unid: M

Composição: C08378

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,000000	KG	9,45	340,20
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	286,12	129,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 469,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 493,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 493,20

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5480
Cod: C08377
Prod. Equipe: 3,113 M / H
Unid: M

Composição: C08377

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,000000	KG	9,45	340,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	398,79	180,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 544,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 544,22

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5481
Cod: C08386
Unid: M
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08386

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,000000	KG	9,45	557,55
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	286,12	204,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 762,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 797,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 797,69

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5482
Cod: C08385
Unid: M
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08385

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,000000	KG	9,45	557,55
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	398,79	285,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 878,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 878,35

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5483
Cod: C08356
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição: C08356

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,000000	KG	9,45	122,85
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	286,12	40,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 174,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,18

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5484
Cod: C08355
Prod. Equipe: 6,225 M / H

Unid: M

Composição: C08355

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,000000	KG	9,45	122,85
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	398,79	55,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 178,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 189,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 189,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-4 -AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5485
Cod: C08364
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08364

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,000000	KG	9,45	189,00
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	286,12	64,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 253,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 266,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 266,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5486
Cod: C08363
Prod. Equipe: 5,188 M / H
Unid: M

Composição: C08363

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,000000	KG	9,45	189,00
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	398,79	89,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 278,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 292,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 292,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5487
Cod: C08372
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição: C08372

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,000000	KG	9,45	292,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	286,12	88,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 381,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 398,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 398,86

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5488
Cod: C08371
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08371

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,000000	KG	9,45	292,95
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	398,79	123,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 416,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 433,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 433,66

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5489
Cod: C08380
Unid: M
Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08380

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	45,000000	KG	9,45	425,25
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	286,12	129,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 554,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 578,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 578,25

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5490
Cod: C08379
Prod. Equipe: 3,113 M / H
Unid: M

Composição: C08379

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	45,000000	KG	9,45	425,25
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	398,79	180,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 605,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 629,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 629,27

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 5491
Cod: C08388
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Unid: M

Composição: C08388

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,000000	KG	9,45	718,20
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	286,12	204,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 958,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 958,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 5492
Cod: C08387
Unid: M
Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08387

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,000000	KG	9,45	718,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	398,79	285,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.003,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.039,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.039,00

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5493
Cod: C08493
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,035000	20,60	0,72
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,070000	17,46	1,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	9,11	4,55
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029000	M³	223,23	6,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,97

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,40 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5494
Cod: C08494
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,035000	20,60	0,72
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,070000	17,46	1,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	9,11	4,55
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029000	M³	332,08	9,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,13

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,60 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5495
Cod: C08495
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	9,11	4,55
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038000	M³	223,23	8,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,81

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,60 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5496
Cod: C08496
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	9,11	4,55
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038000	M³	332,08	12,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,95

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,80 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5497
Cod: C08497
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,066000	20,60	1,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,132000	17,46	2,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	9,11	6,83
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,048000	M³	223,23	10,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,21

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,80 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5498
Cod: C08498
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,066000	20,60	1,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,132000	17,46	2,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	9,11	6,83
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,048000	M³	332,08	15,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,44

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5499
Cod: C08499
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	9,11	6,83
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058000	M³	223,23	12,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,22

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,00 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5500
Cod: C08500
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	9,11	6,83
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058000	M³	332,08	19,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,54

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1419**

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5501
Cod: C08501
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,095000	20,60	1,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,190000	17,46	3,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	9,11	9,11
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066000	M³	223,23	14,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,12

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,20 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5502
Cod: C08502
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,095000	20,60	1,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,190000	17,46	3,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	9,11	9,11
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066000	M³	332,08	21,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,30

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5503
Cod: C08503
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,115000	20,60	2,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,230000	17,46	4,02

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	9,11	9,11
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,079000	M³	223,23	17,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,13

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,50 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5504
Cod: C08504
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,115000	20,60	2,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,230000	17,46	4,02

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	9,11	9,11
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,079000	M³	332,08	26,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,73

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =0,80 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5505
Cod: C08505
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,120000	20,60	2,47
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,240000	17,46	4,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,250000	KG	9,11	11,39
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	223,23	21,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,48

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =0,80 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5506
Cod: C08506
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,120000	20,60	2,47
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,240000	17,46	4,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,250000	KG	9,11	11,39
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	332,08	31,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,93

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,00 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5507
Cod: C08507
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,150000	20,60	3,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	17,46	5,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,500000	KG	9,11	13,66
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115000	M³	223,23	25,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,67

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5508
Cod: C08508
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,150000	20,60	3,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	17,46	5,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,500000	KG	9,11	13,66
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115000	M³	332,08	38,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,18

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5509
Cod: C08509
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	20,60	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,360000	17,46	6,29

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,750000	KG	9,11	15,94
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,133000	M³	223,23	29,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,63

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,20 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5510
Cod: C08510
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	20,60	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,360000	17,46	6,29

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,750000	KG	9,11	15,94
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,133000	M³	332,08	44,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,10

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5511
Cod: C08511
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	20,60	4,53
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	17,46	7,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,000000	KG	9,11	18,22
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,158000	M³	223,23	35,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,71

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,50 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5512
Cod: C08512
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	20,60	4,53
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	17,46	7,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,000000	KG	9,11	18,22
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,158000	M³	332,08	52,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,90

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5513
Cod: C08513
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	20,60	4,53
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	17,46	7,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,250000	KG	9,11	20,50
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,173000	M³	223,23	38,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,33

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,00 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5514
Cod: C08514
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	20,60	4,53
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	17,46	7,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,250000	KG	9,11	20,50
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,173000	M³	332,08	57,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,16

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5515
Cod: C08515
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	20,60	5,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,520000	17,46	9,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,500000	KG	9,11	22,77
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,199000	M³	223,23	44,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,63

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,20 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5516
Cod: C08516
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	20,60	5,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,520000	17,46	9,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,500000	KG	9,11	22,77
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,199000	M³	332,08	66,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 103,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,30

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 5517
Cod: C08517
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,320000	20,60	6,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,640000	17,46	11,18

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,000000	KG	9,11	27,33
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,238000	M³	223,23	53,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98,23

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,50 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Item: 5518
Cod: C08518
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,320000	20,60	6,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,640000	17,46	11,18

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,000000	KG	9,11	27,33
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,238000	M³	332,08	79,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 124,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 124,13

Serviço: **CHAPISCO APLICADO EMALVENARIAS E ESTRUTURAS DECONCRETO, COM COLHER DEPEDREIRO**

Item: 6 1
Cod: C09029
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C09029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,070000	20,60	1,44
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,007000	17,46	0,12

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004200	M³	464,37	1,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,51

Serviço: **MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTODE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, ESPESSURA DE 20MM**

Item: 6 2
Cod: C09030
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,470000	20,60	9,68
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,171000	17,46	2,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11009 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 -	0,037600	M³	335,01	12,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,26

Serviço: **BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUEDE EMULSÃO DE 30000 L, SEMCOBERTURA, INCLUSIVEDEMOLIÇÕES**

Item: 6 3
Cod: C09019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	58,976000	M²	11,16	658,17
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	58,976000	M²	2,30	135,64
C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L	1,000000	UN	528,37	528,37
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	58,976000	M²	3,51	207,01
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA	58,976000	M²	25,26	1.489,73
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,177540	M³	398,79	4.457,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.476,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM**

Item: 6 3
Cod: C09019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	2,794380	M³	388,84	1.086,57
C16025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	13,971920	M³	83,75	1.170,15
C16026	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	5,276800	M³	4,21	22,22
C20684	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	26,384000	M²	85,20	2.247,92
C31018	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	6,392000	M²	60,71	388,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.914,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.914,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7.476,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.391,32

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DECONCRETO COM CAPACIDADE DE30M³/H**

Item: 6 4
Cod: C09001
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09008 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM	1,000000	UN	26.082,56	26.082,56
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	77,342070	M³	114,61	8.864,17
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	228,000000	M	14,88	3.392,64
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	640,000000	M³	6,75	4.320,00
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3.200,000000	M²	0,70	2.240,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	800,000000	M³	1,85	1.480,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46.379,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Item: 6 4
Cod: C09001
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3.200,000000	M²	0,33	1.056,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.056,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.056,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	46.379,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47.435,37

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DECONCRETO COM CAPACIDADE DE40M³/H**

Item: 6 5
Cod: C09002
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM	1,000000	UN	36.310,49	36.310,49
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	72,890560	M³	114,61	8.353,99
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	220,000000	M	14,88	3.273,60
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	600,000000	M³	6,75	4.050,00
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3.000,000000	M²	0,70	2.100,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	750,000000	M³	1,85	1.387,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55.475,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Item: 6 5
Cod: C09002
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3.000,000000	M²	0,33	990,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 990,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 55.475,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.465,58

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DECONCRETO COM CAPACIDADE DE150M³/H**

Item: 6 6
Cod: C09003
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM	1,000000	UN	93.950,63	93.950,63
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	132,060550	M³	114,61	15.135,46
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	334,000000	M	14,88	4.969,92
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.319,680000	M³	6,75	8.907,84
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6.598,400000	M²	0,70	4.618,88
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.649,600000	M³	1,85	3.051,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130.634,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Item: 6 6
Cod: C09003
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6.598,400000	M²	0,33	2.177,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.177,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.177,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 130.634,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 132.811,96

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DEBRITAGEM COM CAPACIDADE DE80M³/H**

Item: 6 7
Cod: C09004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09011 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM	1,000000	UN	46.652,21	46.652,21
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	102,244580	M³	114,61	11.718,25
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	262,000000	M	14,88	3.898,56
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	852,000000	M³	6,75	5.751,00
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	4.260,000000	M²	0,70	2.982,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.065,000000	M³	1,85	1.970,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72.972,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE

Item: 6 7
Cod: C09004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	4.260,000000	M²	0,33	1.405,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.405,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.405,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	72.972,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74.378,07

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINAMISTURADORA DE SOLOS COMCAPACIDADE DE 300 T/H**

Item: 6 8
Cod: C09005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09012 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS CO	1,000000	UN	46.571,87	46.571,87
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	110,129260	M³	114,61	12.621,91
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	302,000000	M	14,88	4.493,76
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.122,000000	M³	6,75	7.573,50
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5.610,000000	M²	0,70	3.927,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.402,500000	M³	1,85	2.594,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77.782,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM

Item: 6 8
Cod: C09005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	5.610,000000	M²	0,33	1.851,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.851,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.851,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77.782,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79.633,97

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINA DEPRÉ-MISTURADO A FRIO COMCAPACIDADE DE 60T/H**

Item: 6 9
Cod: C09006
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09013 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO	1,000000	UN	74.620,15	74.620,15
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	61,536760	M³	114,61	7.052,73
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	224,000000	M	14,88	3.333,12
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	588,000000	M³	6,75	3.969,00
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2.940,000000	M²	0,70	2.058,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	735,000000	M³	1,85	1.359,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92.392,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM

Item: 6 9
Cod: C09006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	2.940,000000	M²	0,33	970,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 970,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 970,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 92.392,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93.362,95

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTOA QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H**

Item: 6 10
Cod: C09007
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09014 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM	1,000000	UN	105.440,65	105.440,65
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	136,974300	M³	114,61	15.698,62
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	334,000000	M	14,88	4.969,92
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.318,400000	M³	6,75	8.899,20
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6.592,000000	M²	0,70	4.614,40
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.648,000000	M³	1,85	3.048,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 142.671,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H**

Item: 6 10
Cod: C09007
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6.592,000000	M²	0,33	2.175,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.175,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.175,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 142.671,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144.846,95

Serviço: **APLICAÇÃO MANUAL DE TINTALÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Item: 6 11
Cod: C09025
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	0,344000	21,92	7,54
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,086000	17,46	1,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1575 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,200000	L	10,55	2,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,11

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1182 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6434 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,16

Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL -ESPALHAMENTO MECÂNICO

Item: 6 12
Cod: C09015
Unid: M³
Prod. Equipe: 223,740 M³ / H

Composição: C09015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	107,03	112,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				112,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,575000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	114,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	114,61

Serviço: **MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20M H=1,0M**

Item: 6 13
Cod: C09018
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição: C09018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,075000	M³	398,79	29,91
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,015000	M³	388,84	5,83
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	1,000000	M²	85,20	85,20
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	45,81	4,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,06

Serviço: **APLICAÇÃO DE FUNDO SELADORACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO**

Item: 6 14
Cod: C09026
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	0,039000	21,92	0,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,014000	17,46	0,24
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1369 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA	0,160000	L	7,50	1,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1181 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6433 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAMINHÃO C	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,30

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARACENTRAIS DE 30M³ E 40M³ -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6 15
Cod: C09032
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	339,900000	KG	9,11	3.096,49
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,586800	M²	86,99	1.094,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,900000	M³	398,79	2.352,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	388,84	190,53
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	6,390000	M³	83,75	535,16
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	2,517360	M³	4,21	10,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.280,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: 6 15
Cod: C09032
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	42,900000	M²	60,71	2.604,46
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	25,750000	M³	5,39	138,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,370000	M³	45,81	291,81
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,692620	M³	14,74	39,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.074,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.074,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7.280,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.355,32

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARACENTRAL DE 150M³ - INCLUSIVEDEMOLIÇÃO**

Item: 6 16
Cod: C09033
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	551,430000	KG	9,11	5.023,53
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	18,181000	M²	86,99	1.581,57
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,200000	M³	398,79	4.067,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,784000	M³	388,84	304,85
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	10,984000	M³	83,75	919,91
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	3,636200	M³	4,21	15,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.912,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: 6 16
Cod: C09033
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	71,200000	M²	60,71	4.322,55
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	60,300000	M³	5,39	325,02
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,192000	M³	45,81	466,90
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,308190	M³	14,74	63,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.177,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.177,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11.912,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.090,79

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARACENTRAL DE BRITAGEM -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6 17
Cod: C09034
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	740,270000	KG	9,11	6.743,86
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	32,724800	M²	86,99	2.846,73
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,470000	M³	398,79	4.972,91
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,810000	M³	388,84	314,96
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	13,280000	M³	83,75	1.112,20
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	6,544960	M³	4,21	27,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.018,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: 6 17
Cod: C09034
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	74,380000	M²	60,71	4.515,61
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	3.418,825440	M³	0,92	3.145,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,530000	M³	45,81	482,38
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,108030	M³	14,74	60,55
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	3.108,023130	M³	3,13	9.728,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.931,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.931,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 16.018,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.950,19

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARAUSINA DE SOLOS - INCLUSIVEDEMOLIÇÃO**

Item: 6 18
Cod: C09035
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	448,250000	KG	9,11	4.083,56
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	17,206600	M²	86,99	1.496,80
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,400000	M³	398,79	2.951,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,588000	M³	388,84	228,64
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	7,988000	M³	83,75	669,00
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	3,441320	M³	4,21	14,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.443,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: 6 18
Cod: C09035
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	55,000000	M²	60,71	3.339,05
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	44,805000	M³	5,39	241,50
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,644000	M³	45,81	350,17
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,231150	M³	14,74	47,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.978,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.978,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 9.443,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.421,87

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARAPMF - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6 19
Cod: C09036
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.081,000000	KG	9,11	9.847,91
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	36,278900	M²	86,99	3.155,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,000000	M³	398,79	6.779,43
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,972000	M³	388,84	377,95
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	17,972000	M³	83,75	1.505,15
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	7,255780	M³	4,21	30,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.696,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: 6 19
Cod: C09036
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	112,000000	M²	60,71	6.799,52
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	67,860000	M³	5,39	365,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,636000	M³	45,81	578,86
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,929630	M³	14,74	72,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.816,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.816,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 21.696,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.513,70

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARAUSINA DE ASFALTO A QUENTE -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6 20
Cod: C09037
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	616,550000	KG	9,11	5.616,77
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	21,429100	M²	86,99	1.864,12
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,100000	M³	398,79	3.628,99
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,784000	M³	388,84	304,85
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	9,884000	M³	83,75	827,78
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	4,285820	M³	4,21	18,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.260,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Item: 6 20
Cod: C09037
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	70,800000	M²	60,71	4.298,27
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	65,805000	M³	5,39	354,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,192000	M³	45,81	466,90
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,308190	M³	14,74	63,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.183,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.183,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 12.260,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.443,91

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM COMARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 -AREIA COMERCIAL**

Item: 6 21 Unid: M²
Cod: C09038
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11108 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -	0,015000	M³	414,45	6,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	3,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,99

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM COMARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 -AREIA EXTRAÍDA**

Item: 6 22
Cod: C09039
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11109 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -	0,015000	M³	339,21	5,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	3,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,87

Serviço: **POSTO DE COMBUSTIVEL - COMREAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DOTANQUE/BOMBA/COBERTURA -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6 23
Cod: C09022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0264 BOMBA DE COMBUSTÍVEL PARA POSTO DE ABASTECIMENTO	0,500000	UN	18.494,42	9.247,21
IM0265 TANQUE DE COMBUSTÍVEL AÉREO HORIZONTAL DE 5.000 L COM	0,500000	UN	13.644,01	6.822,00
IP0004 INSTALACOES HIDRAULICAS, HIDRO SANITARIAS, PLUVIAIS E TELEF,	10,000000	%	0,00	2.309,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.378,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	20,254000	M²	11,16	226,03
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	20,254000	M²	2,30	46,58
C09027 COBERTURA EM CHAPAS ZINCADAS COM ESPESSURA DE 0,43MM -	7,686000	M²	23,07	177,32
C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L	1,000000	UN	528,37	528,37
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	20,254000	M²	3,51	71,09
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA	20,254000	M²	25,26	511,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.561,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO**

Item: 6 23
Cod: C09022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09031 CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X 50 X 3 MM - ABA 25 MM	15,600000	M	44,36	692,02
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,836460	M³	398,79	1.928,73
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,490770	M³	388,84	579,67
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	6,327230	M³	83,75	529,91
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	1,713800	M³	4,21	7,22
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	8,569000	M²	85,20	730,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.467,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO**

Item: 6 23
Cod: C09022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24001 ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEI	47,374580	KG	12,99	615,40
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	5,830000	M²	60,71	353,94
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,800000	M³	14,74	26,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 995,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 995,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 24.407,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.403,08

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE CONCRETO COMCAPACIDADE DE 150 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6 24 Unid: UN
Cod: C09010
Prod. Equipe: 0,019 UN / H

Composição: C09010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	0,428360	1,00	0,00	293,31	142,62	125,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	125,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,058440	20,88	1,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	141,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	266,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13.690,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.469,947280	KG	9,11	13.391,22
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	22,886330	KG	10,64	243,51
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	208,000000	M	125,06	26.012,48
C09033 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	17.090,79	17.090,79
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,418910	M³	398,79	11.333,18
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	12,924990	M³	388,84	5.025,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	73.096,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM

Item: 6 24
Cod: C09010
Prod. Equipe: 0,019 UN / H
Unid: UN

Composição: C09010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13.690,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	41,343900	M³	83,75	3.462,55
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	41,600000	M³	4,21	175,14
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,399940	M²	60,71	1.481,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	43,821410	M³	45,81	2.007,46
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,477500	M³	14,74	36,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.162,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.853,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 73.096,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93.950,63

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DAUSINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIOCOM CAPACIDADE DE 60 T/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS,DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIADE CONTENCÃO**

Item: 6 25 Unid: UN

Cod: C09013

Prod. Equipe: 0,136 UN / H

Composição: C09013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,272840	1,00	0,00	242,57	86,43	66,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 66,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,045470	20,88	0,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.092,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	259,643590	KG	9,11	2.365,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	2,390960	KG	10,64	25,44
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	102,000000	M	125,06	12.756,12
C09019 BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM	2,000000	UN	12.391,32	24.782,64
C09036 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	29.513,70	29.513,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,036000	M³	398,79	1.609,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71.052,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO**

Item: 6 25
Cod: C09013
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,136 UN / H

Composição: C09013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.092,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,500100	M³	388,84	583,30
C16025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	5,536100	M³	83,75	463,65
C16026	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	20,400000	M³	4,21	85,88
C31018	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	18,333000	M²	60,71	1.113,00
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,876600	M³	45,81	223,40
C49040	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,392500	M³	14,74	5,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.475,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.567,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 71.052,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.620,15

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE BRITAGEM COMCAPACIDADE DE 80 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DEATERRO, CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃODE RAMPA E BASES**

Item: 6 26
Cod: C09011
Prod. Equipe: 0,023 UN / H
Unid: UN

Composição: C09011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,340950	1,00	0,00	242,57	86,43	82,70
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	82,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,113650	20,88	2,37
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	142,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	224,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9.894,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,681730	KG	9,11	461,71
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,775260	KG	10,64	689,21
C09034 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	33.950,19	33.950,19
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,529000	M³	398,79	609,75
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,788550	M³	388,84	306,62
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	2,317550	M³	83,75	194,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	36.211,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM

Item: 6 26
Cod: C09011
Prod. Equipe: 0,023 UN / H
Unid: UN

Composição: C09011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.894,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	6,520000	M²	60,71	395,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,041550	M³	45,81	139,33
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,724000	M³	14,74	10,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 545,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.440,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 36.211,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.652,21

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE CONCRETO COMCAPACIDADE DE 30 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6 27 Unid: UN
Cod: C09008
Prod. Equipe: 0,068 UN / H

Composição: C09008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,204630	1,00	0,00	242,57	86,43	49,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	49,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,034100	20,88	0,71
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	132,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.938,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,290200	KG	9,11	858,98
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	11,674030	KG	10,64	124,21
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	84,000000	M	125,06	10.505,04
C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	10.355,32	10.355,32
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,412000	M³	398,79	961,88
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,234100	M³	388,84	479,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	23.285,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM

Item: 6 27
Cod: C09008
Prod. Equipe: 0,068 UN / H
Unid: UN

Composição: C09008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.938,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	3,646100	M³	83,75	305,36
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	16,800000	M³	4,21	70,73
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	4,700000	M²	60,71	285,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,143300	M³	45,81	189,80
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,497200	M³	14,74	7,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 858,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.797,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 23.285,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.082,56

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DAUSINA MISTURADORA DE SOLOS COMCAPACIDADE DE 300 T/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6 28
Cod: C09012
Prod. Equipe: 0,091 UN / H
Unid: UN

Composição: C09012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,136420	1,00	0,00	242,57	86,43	33,09
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	33,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,045470	20,88	0,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.274,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	222,711870	KG	9,11	2.028,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	91,310830	KG	10,64	971,55
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	194,000000	M	125,06	24.261,64
C09035 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	13.421,87	13.421,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,084000	M³	398,79	1.628,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,827000	M³	388,84	710,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43.023,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM**

Item: 6 28
Cod: C09012
Prod. Equipe: 0,091 UN / H
Unid: UN

Composição: C09012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.274,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	5,911000	M³	83,75	495,05
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	38,800000	M³	4,21	163,35
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,360000	M²	60,71	1.296,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,547000	M³	45,81	299,92
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,296000	M³	14,74	19,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.274,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.548,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 43.023,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.571,87

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DAUSINA DE ASFALTO A QUENTE COMCAPACIDADE DE 120 T/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS,DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIOUEDE CONTENCÃO**

Item: 6 29
Cod: C09014
Prod. Equipe: 0,019 UN / H
Unid: UN

Composição: C09014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	0,428360	1,00	0,00	293,31	142,62	125,64
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		125,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	18,24	72,97
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,058440	20,88	1,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	141,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	266,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13.690,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	545,316430	KG	9,11	4.967,83
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	152,440000	M	125,06	19.064,15
C09020 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE -	324,000000	M²	97,85	31.703,40
C09037 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	17.443,91	17.443,91
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,288170	M³	398,79	7.293,14
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	3,111750	M³	388,84	1.209,97
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		81.682,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM**

Item: 6 29
Cod: C09014
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,019 UN / H

Composição: C09014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13.690,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	21,399910	M³	83,75	1.792,24
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	30,488000	M³	4,21	128,35
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	92,188800	M²	60,71	5.596,78
C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	140,000000	UN	13,95	1.953,00
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,002450	M³	45,81	549,83
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,210400	M³	14,74	47,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.067,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.758,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	81.682,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	105.440,65

Serviço: **DEPÓSITO DE ÓLEO ENTERRADOPARA OFICINA, INCLUSIVEDEMOLIÇÃO**

Item: 6 30
Cod: C09023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	243,071520	KG	9,11	2.214,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051190	M³	398,79	1.615,57
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,855270	M³	388,84	332,56
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	4,906460	M³	83,75	410,92
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,300000	M²	60,71	1.293,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,552700	M³	45,81	391,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.258,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: DEPÓSITO DE ÓLEO ENTERRADO PARA OFICINA, INCLUSIVE

Item: 6 30
Cod: C09023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,760500	M³	14,74	11,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6.258,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.269,57

Serviço: **DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINADE ASFALTO A QUENTE -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Item: 6 31
Cod: C09020
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C09020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	0,244550	M²	11,16	2,73
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	0,244550	M²	2,30	0,56
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	0,244550	M²	3,51	0,86
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA	0,244550	M²	25,26	6,18
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	398,79	39,88
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,050000	M³	388,84	19,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE -

Item: 6 31
Cod: C09020
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	0,150000	M³	83,75	12,56
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	0,020370	M³	4,21	0,09
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	0,101890	M²	85,20	8,68
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	45,81	6,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 69,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 97,85

Serviço: SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO,INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6 32
Cod: C09024
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,400000	KG	9,11	404,48
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,740000	M³	398,79	295,10
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,120000	M³	388,84	46,66
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	0,860000	M³	83,75	72,03
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	9,840000	M²	60,71	597,39
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,800000	M³	45,81	82,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Item: 6 32
Cod: C09024
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,448000	M³	14,74	6,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.498,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.504,72

Serviço: CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X50 X 3 MM - ABA 25 MM

Item: 6 33
Cod: C09031
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição: C09031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,300000	20,60	6,18
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	17,46	5,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	4,450000	KG	7,38	32,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,004450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,36

Serviço: RAMPA DE LAVAGEM - INCLUSIVEDEMOLIÇÃO

Item: 6 34
Cod: C09021
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0004 INSTALACOES HIDRAULICAS, HIDRO SANITARIAS, PLUVIAIS E TELEF,	10,000000	%	0,00	1.619,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.619,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	26,193280	M³	388,84	10.185,00
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	26,193280	M³	83,75	2.193,69
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	56,017800	M²	60,71	3.400,84
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,527110	M³	45,81	344,82
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,854500	M³	14,74	71,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.195,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.815,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.815,49

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE CONCRETO COMCAPACIDADE DE 40 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS**

Item: 6 35 Unid: UN
Cod: C09009
Prod. Equipe: 0,045 UN / H

Composição: C09009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	0,341020	1,00	0,00	293,31	142,62	100,03
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	100,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,034100	20,88	0,71
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	182,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.016,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	363,576220	KG	9,11	3.312,18
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	96,508140	KG	10,64	1.026,85
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	84,000000	M	125,06	10.505,04
C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	10.355,32	10.355,32
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,433500	M³	398,79	3.363,20
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	2,641270	M³	388,84	1.027,03
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	29.589,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM

Item: 6 35
Cod: C09009
Prod. Equipe: 0,045 UN / H
Unid: UN

Composição: C09009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.016,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	11,074770	M³	83,75	927,51
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	16,800000	M³	4,21	70,73
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,376000	M²	60,71	1.237,03
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,002970	M³	45,81	458,24
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,743200	M³	14,74	10,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.704,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.720,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 29.589,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36.310,49

Serviço: **COBERTURA EM CHAPAS ZINCADASCOM ESPESSURA DE 0,43MM -UTILIZAÇÃO 2 VEZES**

Item: 6 36
Cod: C09027
Unid: M²
Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição: C09027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6	1,420000	UN	0,31	0,44
IM1546 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM	0,550000	M²	26,77	14,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,16

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0953 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6067 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM - CAMINHÃ(	0,002400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,07

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEEXTINTOR DE ESPUMA 10 L

Item: 6 37
Cod: C09028
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C09028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,400000	18,24	7,30
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	0,400000	28,96	11,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0160 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L	1,000000	UN	508,93	508,93
IM0198 PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA S8	1,000000	UN	0,23	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 509,16

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1183 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6435 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAMINHÃO C	0,014900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 528,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 528,37

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO PORVIBRADOR DE IMERSÃO

Item: 7 1
Cod: C11099
Unid: M³
Prod. Equipe: 9,000 M³ / H

Composição: C11099

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	1,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	5,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	5,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,41
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		2,60
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		2,60

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 2 Unid: M³
Cod: C11101
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				172,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,794780	KG	10,78	19,35
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	32,632400	KG	1,67	54,44
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,714870	M³	100,87	72,11
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	326,323980	KG	0,66	216,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				432,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,98
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,23
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,072310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,326320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,032630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	449,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	449,23

Serviço: **LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETOUSINADO POR MEIO DE CAMINHÃOBETONEIRA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H**

Item: 7 3 Unid: M³
Cod: C11104
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	9,75	23,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				23,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26,33

Serviço: **LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETOUSINADO POR MEIO DE CAMINHÃOBETONEIRA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7 4 Unid: M³
Cod: C11105
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,24	19,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,97

Serviço: **CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 5 Unid: M³
Cod: C11045
Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,599480	M³	100,87	60,47
IM0192 BRITA 2	0,735080	M³	107,03	78,67
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,534180	KG	0,66	186,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 325,50

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,82
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,22
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,899220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,280530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 388,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 388,84

Serviço: **CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7 6 Unid: M³
Cod: C11046
Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,534180	KG	0,66	186,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,599480	M³	8,44	5,06
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,22
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,27
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,280530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,899220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 279,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 279,40

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 7 Unid: M³
Cod: C11029
Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,80	0,20	0,30	0,20	1,11
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		177,76
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,72
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		58,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,931350	KG	10,78	20,82
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	35,115370	KG	1,67	58,59
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,699150	M³	100,87	70,52
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	351,153700	KG	0,66	233,27
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		453,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,95
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,79
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,048730	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,351150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,035120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	522,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	522,02

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 8 Unid: M³
Cod: C11030
Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,80	0,20	0,30	0,20	1,11
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				220,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				58,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,931350	KG	10,78	20,82
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	35,115370	KG	1,67	58,59
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	351,153700	KG	0,66	233,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				312,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,699150	M³	8,44	5,90
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,576760	M³	32,16	18,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				24,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,79
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,48
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,78
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,351150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,048730	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,035120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	407,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	407,05

Serviço: **LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETOUSINADO - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H**

Item: 7 9 Unid: M³
Cod: C11049
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	8,000000	0,96	0,04	0,77	0,51	6,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	11,000000	17,46	192,09

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	9,75	23,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 23,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,18

Serviço: **LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETOUSINADO - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7 10
Cod: C11050
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	11,000000	0,94	0,06	0,77	0,51	8,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	265,08
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	273,33
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,24	19,78
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	19,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28,01
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28,01

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DECONCRETO COM BOMBA REBOCÁVELCOM CAPACIDADE DE 30 M³/H -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H**

Item: 7 11 Unid: M³
Cod: C11052
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9073 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE D	1,000000	1,00	0,00	106,24	41,67	106,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				142,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				249,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	9,75	23,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				23,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33,40

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 12
Cod: C11055
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,46	0,54	107,74	52,66	78,00
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		158,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	176,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,30
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,637590	M³	100,87	64,31
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	274,637300	KG	0,54	149,16
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	296,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	2,79
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,87
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			306,47
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			306,47

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 13
Cod: C11056
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,46	0,54	107,74	52,66	78,00
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	274,637300	KG	0,54	149,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 153,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,637590	M³	8,44	5,38
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	2,79
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,35
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193,42

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DECONCRETO COM BOMBA REBOCÁVELCOM CAPACIDADE DE 41 M³/H -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H**

Item: 7 14
Cod: C11098
Unid: M³
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição: C11098

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9086 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE D	1,000000	0,98	0,02	114,51	45,92	113,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 255,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,24	19,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,49

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,49

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 15
Cod: C11061
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	297,523740	KG	0,66	197,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,624650	M³	8,44	5,27
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,60
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,32
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 247,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 247,61

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 16
Cod: C11062
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	107,74	52,66	77,45
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				175,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,624650	M³	100,87	63,01
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	297,523740	KG	0,54	161,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				307,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,02
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,85
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	318,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	318,15

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 17
Cod: C11063
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	107,74	52,66	77,45
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		158,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		175,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	297,523740	KG	0,54	161,59
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		166,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,624650	M³	8,44	5,27
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,02
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,32
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			206,28
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			206,28

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 18
Cod: C11065
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,33	0,67	107,74	52,66	70,84
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		138,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		173,46
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,97
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	327,449900	KG	0,66	217,53
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		222,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,607720	M³	8,44	5,13
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,26
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,29
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			268,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			268,42

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 19
Cod: C11066
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,45	0,55	107,74	52,66	77,45
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				175,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,607720	M³	100,87	61,30
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	327,449900	KG	0,54	177,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				322,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,33
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,83
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	333,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	333,44

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 20
Cod: C11067
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	107,74	52,66	77,45
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		158,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		175,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	327,449900	KG	0,54	177,84
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		182,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,607720	M³	8,44	5,13
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,33
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,29
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			223,12
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			223,12

Serviço: **CONCRETO COM 10% DEMICROSSÍLICA FCK = 45 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 21 Unid: M³

Cod: C11075

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,127230	KG	10,78	22,93
IM0029 MICROSSÍLICA	38,676910	KG	1,59	61,45
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,612180	M³	100,87	61,75
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	386,769090	KG	0,66	256,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 476,94

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,84
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,57
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,86
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,918270	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,386770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 495,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 495,14

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 35 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 22
Cod: C11096
Unid: M³
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,29	0,71	107,74	52,66	68,63
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						136,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,941820	KG	5,13	9,95
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,478340	M³	100,87	48,25
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	485,455500	KG	0,66	322,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				454,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,65
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,76
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,717510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,485460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	473,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	473,84

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 25MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 23 Unid: M³
Cod: C11068
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				172,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,005700	KG	10,78	21,62
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	36,467330	KG	1,67	60,84
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,690600	M³	100,87	69,66
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,673270	KG	0,66	242,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				464,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,08
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,035900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,364670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	481,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	481,84

Serviço: **CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Item: 7 24
Cod: C11027
Prod. Equipe: 3,929 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,700000	M³	286,12	200,28
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,526000	M³	24,60	12,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				213,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,789000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	223,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	223,23

Serviço: **CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA,BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 7 25
Cod: C11028
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,526000	M³	82,36	43,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				43,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,700000	M³	398,79	279,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				279,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,789000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	332,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	332,08

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 26
Cod: C11082
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	107,74	52,66	69,74
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,35
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,573110	M³	100,87	57,81
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	381,056720	KG	0,66	253,14
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		392,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,78
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,45
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			409,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			409,76

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 27
Cod: C11086
Unid: M³
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11086

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	107,74	52,66	69,74
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,35
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,547780	M³	100,87	55,25
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,66	282,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		420,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,75
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,44
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		11,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			438,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			438,83

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 28
Cod: C11090
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11090

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	107,74	52,66	69,19
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		136,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		171,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,519480	M³	100,87	52,40
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	475,882260	KG	0,66	316,13
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		452,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,71
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,55
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		12,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			471,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			471,30

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 20 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 29
Cod: C11059
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,27	0,73	107,74	52,66	67,53
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						135,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				170,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,680000	KG	5,13	8,61
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,380660	M³	100,87	38,40
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,66	279,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				399,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,52
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,31
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,570990	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	417,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	417,53

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7 30 Unid: M³
Cod: C11083
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	107,74	52,66	69,74
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,35
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	381,056720	KG	0,66	253,14
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		260,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,573110	M³	8,44	4,84
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		26,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,45
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,21
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		11,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			305,99
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			305,99

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7 31 Unid: M³
Cod: C11081
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	346,231350	KG	0,66	230,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		237,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,592810	M³	8,44	5,00
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		27,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,68
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,25
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			281,59
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			281,59

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 32
Cod: C11080
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,592810	M³	100,87	59,80
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	346,231350	KG	0,66	230,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		370,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,68
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	387,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	387,17

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7 33 Unid: M³
Cod: C11087
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11087

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	107,74	52,66	69,74
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,35
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,66	282,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		291,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,547780	M³	8,44	4,62
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		26,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,44
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,16
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		12,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			337,38
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			337,38

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7 34 Unid: M³
Cod: C11091
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11091

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	107,74	52,66	69,19
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		136,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		171,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	475,882260	KG	0,66	316,13
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		325,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,519480	M³	8,44	4,38
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		26,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,55
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,10
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		13,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			372,45
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			372,45

Serviço: **ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTODESEMPENHO PROJETADA PARAREPAROS SUPERFICIAIS EREFORÇOS ESTRUTURAIS -CONFECÇÃO EM MISTURADOR ELANÇAMENTO PROJETADO**

Item: 7 35 Unid: M³
Cod: C11026
Prod. Equipe: 0,973 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	0,78	0,22	9,42	1,63	7,71
IE9734 BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M³/H - 5,5 KW	1,000000	0,78	0,22	32,83	27,56	31,67
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	25,11	22,03	25,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	102,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2.134,994660	KG	4,27	9.119,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.119,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	47,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				47,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2,134990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.272,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.272,61

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DECONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRECHASSI COM CAPACIDADE DE 50M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 40 M³/H**

Item: 7 36 Unid: M³
Cod: C11051
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9787 BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE	1,000000	0,80	0,20	364,04	170,84	325,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 325,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 90,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 415,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,24	19,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,30

Serviço: **CONCRETO PARA SUB-BASEADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 37 Unid: M³
Cod: C11115
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11115

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,35	0,65	107,74	52,66	71,94
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						139,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,595830	KG	5,13	3,05
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,680590	M³	100,87	68,65
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	198,608400	KG	0,66	131,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				282,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,93
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,40
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,020890	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,198610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	295,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	295,79

Serviço: **CONCRETO PARA SUB-BASEADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 38 Unid: M³
Cod: C11116
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11116

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,35	0,65	107,74	52,66	71,94
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		139,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		174,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		7,01
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,595830	KG	5,13	3,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	198,608400	KG	0,66	131,94
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		134,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,680590	M³	8,44	5,74
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		29,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,40
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,44
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,198610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,020890	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			178,80
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			178,80

Serviço: **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 39
Cod: C11054
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11054

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,149760	KG	5,13	5,89
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	383,254340	KG	0,66	254,60
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		260,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,608290	M³	8,44	5,13
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		27,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,50
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,29
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		11,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,383250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,912440	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			305,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			305,96

Serviço: **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 40
Cod: C11053
Unid: M³
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11053

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,149760	KG	5,13	5,89
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,608290	M³	100,87	61,36
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	383,254340	KG	0,66	254,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 395,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,83
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,50
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,912440	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,383250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 412,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 412,96

Serviço: **CONCRETO FCK = 15 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 41
Cod: C11113
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,92	0,08	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,757440	KG	5,13	3,88
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,650120	M³	100,87	65,58
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	252,480760	KG	0,66	167,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 315,98

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,89
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	5,60
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,975180	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,252480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 379,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 379,23

Serviço: **CONCRETO FCK = 15 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 42 Unid: M³
Cod: C11114
Prod. Equipe: 3,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,92	0,08	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,757440	KG	5,13	3,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	252,480760	KG	0,66	167,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,650120	M³	8,44	5,49
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	5,60
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,38
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,252480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,975180	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 265,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 265,03

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 43
Cod: C11064
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,33	0,67	107,74	52,66	70,84
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						138,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				173,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,607720	M³	100,87	61,30
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	327,449900	KG	0,66	217,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				362,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,83
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,26
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	378,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	378,74

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 44 Unid: M³
Cod: C11032
Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,90	0,10	0,30	0,20	1,15
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		43,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		177,76
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,78
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		56,19
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,846460	KG	5,13	4,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,152070	KG	0,66	187,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		191,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,633340	M³	8,44	5,35
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,26
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,34
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,282150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,950010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			286,12
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			286,12

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 45
Cod: C11031
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,90	0,10	0,30	0,20	1,15
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,846460	KG	5,13	4,34
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,633340	M³	100,87	63,88
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,152070	KG	0,66	187,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 334,45

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,86
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,26
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,950010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,282150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 398,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 398,79

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 46 Unid: M³
Cod: C11034
Prod. Equipe: 3,891 M³ / H

Composição: C11034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945930	KG	5,13	4,85
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,66	209,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,614590	M³	8,44	5,19
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,99
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,30
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,315310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,921890	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 309,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 309,75

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 47
Cod: C11033
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,891 M³ / H

Composição: C11033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945930	KG	5,13	4,85
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	100,87	61,99
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,66	209,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 355,10

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,84
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,99
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,921890	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,315310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 420,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 420,69

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 48 Unid: M³
Cod: C11039
Prod. Equipe: 3,853 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		177,76
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		57,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,057100	KG	5,13	5,42
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,66	234,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		239,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,593630	M³	8,44	5,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,81
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,26
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,352370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,890450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			336,09
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			336,09

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 49
Cod: C11038
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,853 M³ / H

Composição: C11038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,057100	KG	5,13	5,42
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,593630	M³	100,87	59,88
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,66	234,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 378,17

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,81
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,890450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,352370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 445,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 445,11

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 30MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 50 Unid: M³
Cod: C11047
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,31	0,69	107,74	52,66	69,74
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						137,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				172,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,241410	KG	10,78	24,17
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	40,752930	KG	1,67	67,99
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,663470	M³	100,87	66,92
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	407,529330	KG	0,66	270,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				499,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,91
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,03
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,995210	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,407530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,040750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	518,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	518,26

Serviço: **CONCRETO FCK = 35 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 51 Unid: M³
Cod: C11042
Prod. Equipe: 3,809 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	1,13
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		177,76
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,74
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		57,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,181320	KG	5,13	6,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	393,774930	KG	0,66	261,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		267,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,570210	M³	8,44	4,81
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,73
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,21
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		11,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,393770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,855320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			365,56
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			365,56

Serviço: **CONCRETO FCK = 35 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 52
Cod: C11041
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,809 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	1,13
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		177,76
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,74
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		57,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,181320	KG	5,13	6,06
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,570210	M³	100,87	57,52
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	393,774930	KG	0,66	261,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		403,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,78
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,73
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,855320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,393770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			472,44
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			472,44

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 35MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 53 Unid: M³
Cod: C11048
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	107,74	52,66	69,19
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						136,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,504820	KG	10,78	27,01
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	45,542180	KG	1,67	75,98
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,633150	M³	100,87	63,86
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	455,421800	KG	0,66	302,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				539,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,86
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,10
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,949730	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,455420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,045540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	558,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	558,95

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7 54 Unid: M³
Cod: C11044
Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		177,76
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,73
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		58,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,320150	KG	5,13	6,77
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	440,050990	KG	0,66	292,33
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		299,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,544030	M³	8,44	4,59
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,76
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,15
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		12,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,440050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,816050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			398,43
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			398,43

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 55
Cod: C11043
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				220,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				58,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,320150	KG	5,13	6,77
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,544030	M³	100,87	54,87
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	440,050990	KG	0,66	292,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				432,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,74
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,76
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,816050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,440050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	502,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	502,91

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 40MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 56 Unid: M³
Cod: C11072
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,29	0,71	107,74	52,66	68,63
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						136,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,799180	KG	10,78	30,18
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	50,894250	KG	1,67	84,91
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,599270	M³	100,87	60,45
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	508,942540	KG	0,66	338,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				583,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,82
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	11,28
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				14,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,898910	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,508940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,050890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	604,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	604,44

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 45MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 57 Unid: M³
Cod: C11074
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,28	0,72	107,74	52,66	68,08
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						135,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				170,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	3,128140	KG	10,78	33,73
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	56,875300	KG	1,67	94,89
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,561410	M³	100,87	56,63
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	568,753000	KG	0,66	377,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				632,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,77
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	12,61
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,842120	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,568750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,056880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	655,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	655,27

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 58 Unid: M³
Cod: C11076
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,27	0,73	107,74	52,66	67,53
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						135,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	170,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	3,495760	KG	10,78	37,69
IM0011 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE	1,398300	KG	6,43	8,99
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	63,559230	KG	1,67	106,04
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,519100	M³	100,87	52,36
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				274,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,71
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	14,09
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,778650	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,635590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,063560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50**

Item: 7 58
Cod: C11076
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	635,592320	KG	0,66	422,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 422,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0370 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5394 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE - CAMIN	0,001400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 429,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 292,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 721,09

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 59
Cod: C11057
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11057

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		174,01
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,99
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,637590	M³	100,87	64,31
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	274,637300	KG	0,66	182,44
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		329,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,87
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,09
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			344,74
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			344,74

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 7 60
Cod: C11058
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição: C11058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		174,01
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,99
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	274,637300	KG	0,66	182,44
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		186,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,637590	M³	8,44	5,38
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	32,16	23,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		29,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,09
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,35
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,55
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			231,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			231,69

Serviço: **CONCRETO COM 10% DEMICROSSÍLICA FCK = 50 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 61 Unid: M³

Cod: C11077

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,377220	KG	10,78	25,63
IM0029 MICROSSÍLICA	43,222180	KG	1,59	68,67
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,582880	M³	100,87	58,79
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	432,221830	KG	0,66	287,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 514,09

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,80
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,58
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,96
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,874320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,432220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 533,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 533,37

Serviço: **ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARAREPAROS E GRAUTEAMENTO -CONFECÇÃO EM MISTURADOR ELANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7 62
Cod: C11106
Prod. Equipe: 1,218 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,17	0,83	0,77	0,51	1,11
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	25,11	22,03	25,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		26,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		55,53
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		81,75
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		67,14
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0084 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1.968,750000	KG	1,82	3.581,75
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.581,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1177 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1,000000	T	22,17	43,65
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		43,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6429 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PAR	1,968750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.692,53
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.692,53

Serviço: **MICROCONCRETO AUTOADENSÁVELPARA REPAROS E GRAUTEAMENTO –CONFECÇÃO EM MISTURADOR ELANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7 63
Cod: C11107
Prod. Equipe: 1,258 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,17	0,83	0,77	0,51	1,11
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAF	1,000000	0,19	0,81	0,30	0,20	0,22
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	25,11	22,03	25,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0084 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1.653,750000	KG	1,82	3.008,67
IM1103 PEDRISCO	0,220500	M³	116,11	25,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.034,27

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,30
IT1177 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1,000000	T	22,17	36,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330750	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6429 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PAR	1,653750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.178,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.178,07

Serviço: **MICROCONCRETO PARA REPAROS EGRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO EMMISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7 64
Cod: C11024
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,225 M³ / H

Composição: C11024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,20	0,80	0,77	0,51	1,13
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	1,000000	0,30	0,70	0,30	0,20	0,23
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	25,11	22,03	25,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	1.811,250000	KG	1,75	3.178,74
IM1103 PEDRISCO	0,362250	M³	116,11	42,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.220,80

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0355 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	40,16
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 40,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	1,811250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,543380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.371,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.371,15

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 COM 8% DE MICROSSÍLICA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 65 Unid: M³

Cod: C11025

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,46

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	0,985210	KG	10,78	10,62
IM0029 MICROSSÍLICA	36,489360	KG	1,59	57,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	456,117020	KG	0,66	303,00
IM1383 AREIA FINA LAVADA	0,969180	M³	100,87	97,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 469,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,11
IT0357 AREIA FINA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,32
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,456120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5381 AREIA FINA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,453770	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,036490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 534,79

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 534,79

Serviço: **CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK =25 MPA - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 66 Unid: M³
Cod: C11035
Prod. Equipe: 3,891 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				220,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				56,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945930	KG	5,13	4,85
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	100,87	61,99
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,66	209,46
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	55,179300	L	5,92	326,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				681,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,84
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,99
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,22
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,921890	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,315310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,055180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	748,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	748,30

Serviço: **CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK =30 MPA - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7 67 Unid: M³
Cod: C11040
Prod. Equipe: 3,853 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				220,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				57,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,057100	KG	5,13	5,42
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,593630	M³	100,87	59,88
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,66	234,08
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	61,663930	L	5,92	364,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				742,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,81
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,37
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,890450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,352370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,061660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	811,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	811,22

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 68
Cod: C11069
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,470000	KG	10,78	15,85
IM0029 MICROSSÍLICA	21,777780	KG	1,59	34,60
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,672420	M³	100,87	67,83
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	272,222220	KG	0,66	180,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 372,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,92
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,04
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,48
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,008630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,272220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,021780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 388,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 388,38

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 69
Cod: C11070
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,524230	KG	10,78	16,43
IM0029 MICROSSÍLICA	22,581140	KG	1,59	35,87
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,684000	M³	100,87	68,99
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,264240	KG	0,66	187,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 382,69

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,93
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,26
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,50
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,026000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,282260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,022580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 398,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 398,34

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 35 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 70
Cod: C11071
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,703350	KG	10,78	18,36
IM0029 MICROSSÍLICA	25,234850	KG	1,59	40,09
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,663140	M³	100,87	66,89
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,435670	KG	0,66	209,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				408,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,91
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,99
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,56
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,994710	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,315440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,025230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	425,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	425,19

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 40 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7 71 Unid: M³
Cod: C11073
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,33	0,67	107,74	52,66	70,84
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						138,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				173,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,903530	KG	10,78	20,52
IM0029 MICROSSÍLICA	28,200430	KG	1,59	44,80
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,639840	M³	100,87	64,54
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,505380	KG	0,66	234,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				437,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,87
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,82
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,63
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,959760	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,352510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	455,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	455,17

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 25 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 72
Cod: C11094
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,27	0,73	107,74	52,66	67,53
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						135,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				170,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,680000	KG	5,13	8,61
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,417480	M³	100,87	42,11
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,66	279,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				403,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,57
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,31
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,626220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	421,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	421,30

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 30 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 73
Cod: C11095
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	107,74	52,66	69,19
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						136,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,737620	KG	5,13	8,91
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,512880	M³	100,87	51,73
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	434,404660	KG	0,66	288,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				423,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,70
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,63
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,769320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,434400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	441,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	441,30

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 40 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7 74
Cod: C11097
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,28	0,72	107,74	52,66	68,08
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 135,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 170,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	2,170020	KG	5,13	11,12
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,439730	M³	100,87	44,35
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	542,505770	KG	0,66	360,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 489,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,60
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	12,03
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,659600	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,542510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,002170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 510,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 510,21

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 75
Cod: C11108
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,823 M³ / H

Composição: C11108

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,70	0,30	0,30	0,20	0,81
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,820700	M³	100,87	82,78
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	62,400950	KG	0,59	37,13
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	349,445320	KG	0,66	232,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 352,05

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,12
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,38
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,231050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,062400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,349450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 414,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 414,45

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 76
Cod: C11109
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,823 M³ / H

Composição: C11109

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,70	0,30	0,30	0,20	0,81
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	62,400950	KG	0,59	37,13
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	349,445320	KG	0,66	232,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 269,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,820700	M³	8,44	6,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,38
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,75
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,062400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,349450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,231050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 339,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 339,21

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIACOM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 77 Unid: M³
Cod: C11111
Prod. Equipe: 4,388 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,394760	L	4,83	1,90
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	197,378520	KG	0,66	131,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,269330	M³	8,44	10,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,38
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,68
IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,197380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,904000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMI	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 200,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 200,33

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:1:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 78
Cod: C11112
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	78,254390	KG	0,59	46,56
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	219,112290	KG	0,66	145,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 192,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,942810	M³	8,44	7,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,73
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,86
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,078250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,219110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,414220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259,52

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 COM 8% DE MICROSSÍLICA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 79
Cod: C11110
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	0,985210	KG	10,78	10,62
IM0029 MICROSSÍLICA	36,489360	KG	1,59	57,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	456,117020	KG	0,66	303,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 371,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,969180	M³	8,44	8,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,11
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,05
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,81
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,456120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BC	1,453770	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,036490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 445,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 445,93

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 80
Cod: C11015
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,794 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	2,000000	0,61	0,39	0,30	0,20	0,52
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	970,754720	KG	0,66	644,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 644,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,483070	M³	8,44	4,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	21,52
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,970750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BO	0,724610	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 719,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 719,38

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 81
Cod: C11014
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,794 M³ / H

Composição: C11014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	2,000000	0,61	0,39	0,30	0,20	0,52
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,483070	M³	100,87	48,73
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	970,754720	KG	0,66	644,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 693,60

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,66
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	21,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,724610	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,970750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 763,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 763,66

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 82 Unid: M³
Cod: C11017
Prod. Equipe: 4,024 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,36	0,64	0,77	0,51	1,81
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,75	0,25	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	622,379030	KG	0,66	413,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 413,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,837250	M³	8,44	7,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	13,80
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,622380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,255880	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 485,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 485,65

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 83
Cod: C11016
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,024 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,36	0,64	0,77	0,51	1,81
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,75	0,25	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,837250	M³	100,87	84,45
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	622,379030	KG	0,66	413,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 497,90

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,14
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	13,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,255880	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,622380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 562,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 562,40

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 84
Cod: C11019
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,220 M³ / H

Composição: C11019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	458,011870	KG	0,66	304,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 304,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,004350	M³	8,44	8,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,15
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,458010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,506530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 372,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 372,29

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 85
Cod: C11018
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,220 M³ / H

Composição: C11018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,004350	M³	100,87	101,31
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	458,011870	KG	0,66	304,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 405,56

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,37
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,506530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,458010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 464,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 464,37

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 86
Cod: C11021
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,185 M³ / H

Composição: C11021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,77	0,23	0,30	0,20	1,10
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	362,323940	KG	0,66	240,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,101640	M³	8,44	9,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,03
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,362320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,652460	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 312,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 312,26

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 87
Cod: C11020
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,185 M³ / H

Composição: C11020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,77	0,23	0,30	0,20	1,10
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,101640	M³	100,87	111,12
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	362,323940	KG	0,66	240,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,50
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,652460	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,362320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 413,25

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIACOM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 88 Unid: M³
Cod: C11022
Prod. Equipe: 4,388 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,394760	L	4,83	1,90
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,269330	M³	100,87	128,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	197,378520	KG	0,66	131,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 261,06

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,73
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,38
IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,904000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,197380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMI	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 316,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 316,70

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 89 Unid: M³

Cod: C11005

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,29	0,71	0,77	0,51	1,76
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,74	0,26	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,880340	M³	100,87	88,80
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	148,305080	KG	0,59	88,24
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	207,627120	KG	0,66	137,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 314,97

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,20
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,29
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,320510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,148310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,207630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 377,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 377,21

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:7 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 90
Cod: C11007
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,816 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,79	0,21	0,30	0,20	0,83
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,924280	M³	100,87	93,23
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	131,140720	KG	0,59	78,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	183,597000	KG	0,66	121,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 293,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,26
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,91
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,386420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,131140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,183600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 353,72

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 91 Unid: M³

Cod: C11009

Prod. Equipe: 3,875 M³ / H

Composição: C11009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,959100	M³	100,87	96,74
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	117,537310	KG	0,59	69,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	164,552240	KG	0,66	109,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 275,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,31
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,61
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,438650	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,117540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,164550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 335,01

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:9 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 92 Unid: M³
Cod: C11011
Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	0,85
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,987380	M³	100,87	99,59
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	106,490870	KG	0,59	63,36
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	149,087220	KG	0,66	99,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 261,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,35
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,36
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,481070	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,106490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,149090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 319,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 319,87

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:10 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 93 Unid: M³
Cod: C11003
Prod. Equipe: 3,952 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,31	0,69	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,89	0,11	0,30	0,20	0,86
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,010800	M³	100,87	101,96
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	97,342400	KG	0,59	57,92
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,279360	KG	0,66	90,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 250,41

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,38
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,16
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,516200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,097340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,136280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 307,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 307,43

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:1:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7 94
Cod: C11013
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,942810	M³	100,87	95,10
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	78,254390	KG	0,59	46,56
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	219,112290	KG	0,66	145,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 287,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,29
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,73
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,414220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,078250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,219110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 345,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 345,96

Serviço: **ARGAMASSA PARA REPAROS EGRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EMMISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Item: 7 95
Cod: C11023
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,197 M³ / H

Composição: C11023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,17	0,83	0,77	0,51	1,11
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	25,11	22,03	25,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		26,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		55,53
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		81,75
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	2.073,750000	KG	1,75	3.639,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.639,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0355 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	45,98
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		45,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	2,073750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.753,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.753,69

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 96 Unid: M³

Cod: C11006

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,29	0,71	0,77	0,51	1,76
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,74	0,26	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	148,305080	KG	0,59	88,24
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	207,627120	KG	0,66	137,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 226,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,880340	M³	8,44	7,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,29
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,60
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,148310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,207630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,320510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 296,51

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 296,51

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:7 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 97 Unid: M³
Cod: C11008
Prod. Equipe: 3,816 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,79	0,21	0,30	0,20	0,83
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	131,140720	KG	0,59	78,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	183,597000	KG	0,66	121,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 199,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,924280	M³	8,44	7,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,91
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,07
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,131140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,183600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,386420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 268,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 268,99

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 98
Cod: C11010
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,875 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	117,537310	KG	0,59	69,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	164,552240	KG	0,66	109,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,959100	M³	8,44	8,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,61
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,65
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,117540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,164550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,438650	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 247,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 247,09

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:9 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7 99
Cod: C11012
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	0,85
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	106,490870	KG	0,59	63,36
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	149,087220	KG	0,66	99,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 162,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,987380	M³	8,44	8,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,36
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,31
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,106490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,149090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,481070	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,35

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:10 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7100 Unid: M³
Cod: C11004
Prod. Equipe: 3,952 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,31	0,69	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,89	0,11	0,30	0,20	0,86
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	97,342400	KG	0,59	57,92
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,279360	KG	0,66	90,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 148,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,010800	M³	8,44	8,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,16
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,02
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,097340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,136280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,516200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,76

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Item: 7101 Unid: M³

Cod: C11001

Prod. Equipe: 4,090 M³ / H

Composição: C11001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,32	0,68	0,77	0,51	1,78
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,039390	M³	100,87	104,84
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	0,59	18,65
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	175,487470	KG	0,66	116,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,06

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,42
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,69
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,559090	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,031340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,175490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 294,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 294,84

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 7102 Unid: M³
Cod: C11002
Prod. Equipe: 4,090 M³ / H

Composição: C11002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,32	0,68	0,77	0,51	1,78
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	0,59	18,65
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	175,487470	KG	0,66	116,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,039390	M³	8,44	8,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,69
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,89
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,031340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,175490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,559090	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 199,55

Serviço: CONCRETO

Item: 7103
Cod: C11100
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C11100

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3504 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA PARAPRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 7104 Unid: M³
Cod: C11037
Prod. Equipe: 3,838 M³ / H

Composição: C11037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,82	0,18	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	366,929770	KG	0,66	243,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 243,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,581100	M³	8,44	4,90
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,13
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,23
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,366930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,871650	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 339,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 339,12

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA PARAPRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 7105 Unid: M³
Cod: C11036
Prod. Equipe: 3,838 M³ / H

Composição: C11036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,82	0,18	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,581100	M³	100,87	58,61
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	366,929770	KG	0,66	243,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,24

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,13
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,871650	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,366930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 443,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 443,62

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7106
Cod: C11078
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				173,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,592810	M³	100,87	59,80
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	346,231350	KG	0,54	188,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				328,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,52
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	339,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	339,34

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7107
Cod: C11084
Unid: M³
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		156,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,573110	M³	100,87	57,81
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	381,056720	KG	0,54	206,95
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	346,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,87
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,78
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			357,32
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			357,32

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7108
Cod: C11088
Unid: M³
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		155,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		173,31
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,22
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,547780	M³	100,87	55,25
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	425,838150	KG	0,54	231,27
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	4,33
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,75
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			380,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			380,41

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 7109
Cod: C11092
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,40	0,60	107,74	52,66	74,69
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		155,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,20
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,519480	M³	100,87	52,40
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	475,882260	KG	0,54	258,45
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		394,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	4,83
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,71
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			406,22
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			406,22

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7110 Unid: M³
Cod: C11079
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		156,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		173,86
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,24
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	346,231350	KG	0,54	188,04
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		195,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,592810	M³	8,44	5,00
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		27,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,52
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,25
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			233,77
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			233,77

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7111 Unid: M³
Cod: C11085
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		156,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		173,86
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,24
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	381,056720	KG	0,54	206,95
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		214,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,573110	M³	8,44	4,84
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		26,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,87
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,21
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			253,54
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			253,54

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7112 Unid: M³
Cod: C11089
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						155,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				173,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	425,838150	KG	0,54	231,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				240,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,547780	M³	8,44	4,62
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	4,33
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,16
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BO	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								278,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								278,96

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 7113 Unid: M³
Cod: C11093
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,40	0,60	107,74	52,66	74,69
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	57,61	46,18	57,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						155,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				172,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	475,882260	KG	0,54	258,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				268,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,519480	M³	8,44	4,38
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	32,16	22,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	4,83
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,10
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BO	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								307,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								307,36

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 7114 Unid: M³
Cod: C11060
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,34	0,66	107,74	52,66	71,39
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						139,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	174,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,624650	M³	100,87	63,01
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	297,523740	KG	0,66	197,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				344,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,85
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,60
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	359,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	359,48

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 1 Unid: M³
Cod: C12048
Prod. Equipe: 5,789 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				132,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	580,11	748,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				748,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	911,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	911,22

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 2 Unid: M³
Cod: C12031
Prod. Equipe: 1,867 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	124,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	500,76	667,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				667,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	857,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	857,11

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 3 Unid: M³
Cod: C12030
Prod. Equipe: 1,681 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	500,76	667,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 667,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 870,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 870,95

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 4 Unid: M³
Cod: C12029
Prod. Equipe: 1,494 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	500,76	667,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 667,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 888,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 888,25

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 5 Unid: M³
Cod: C12053
Prod. Equipe: 1,867 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				124,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	580,11	773,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				773,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	962,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	962,91

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 6 Unid: M³
Cod: C12052
Prod. Equipe: 1,681 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				138,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	580,11	773,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				773,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	976,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	976,75

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 7 Unid: M³
Cod: C12051
Prod. Equipe: 1,494 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				155,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	580,11	773,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				773,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	994,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	994,05

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 8 Unid: M³
Cod: C12034
Prod. Equipe: 1,444 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	161,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	500,76	690,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				690,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	918,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	918,88

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 9
Cod: C12033
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,204 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	193,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	500,76	690,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				690,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	951,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	951,10

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 10 Unid: M³
Cod: C12032
Prod. Equipe: 1,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				214,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	500,76	690,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				690,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								972,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								972,57

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 11 Unid: M³
Cod: C12056
Prod. Equipe: 1,444 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	161,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	580,11	800,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				800,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.028,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.028,33

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 12 Unid: M³
Cod: C12055
Prod. Equipe: 1,204 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	193,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	580,11	800,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				800,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.060,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.060,55

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 13 Unid: M³
Cod: C12054
Prod. Equipe: 1,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	214,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	580,11	800,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				800,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.082,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.082,02

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 14
Cod: C12040
Prod. Equipe: 12,060 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	580,11	682,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				682,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	773,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	773,62

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 15
Cod: C12039
Prod. Equipe: 10,160 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	580,11	682,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				682,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	785,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	785,51

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 16
Cod: C12022
Prod. Equipe: 12,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		37,03
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		767,07
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		61,22
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	500,76	606,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		606,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			696,56
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			696,56

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 17
Cod: C12021
Prod. Equipe: 10,480 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	500,76	606,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	708,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	708,54

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 18
Cod: C12020
Prod. Equipe: 8,628 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	500,76	606,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	724,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	724,25

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 19
Cod: C12044
Prod. Equipe: 12,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	580,11	703,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				703,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	792,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	792,75

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 20
Cod: C12043
Prod. Equipe: 10,480 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	580,11	703,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				703,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	804,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	804,72

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 21
Cod: C12042
Prod. Equipe: 8,628 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	580,11	703,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				703,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	820,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	820,43

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 22
Cod: C12025
Prod. Equipe: 11,350 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				67,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	500,76	625,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				625,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								722,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								722,78

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 23
Cod: C12024
Prod. Equipe: 8,964 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				85,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	500,76	625,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				625,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	740,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	740,77

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 24
Cod: C12023
Prod. Equipe: 7,171 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	500,76	625,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				625,95

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	762,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	762,17

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 25
Cod: C12047
Prod. Equipe: 11,350 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				67,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	580,11	725,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				725,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	821,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	821,97

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 26
Cod: C12046
Prod. Equipe: 8,964 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				85,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	580,11	725,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				725,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	839,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	839,96

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 27
Cod: C12045
Prod. Equipe: 7,171 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	580,11	725,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				725,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	861,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	861,35

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 28
Cod: C12028
Prod. Equipe: 9,456 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				81,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	500,76	646,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				646,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	757,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	757,46

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 29
Cod: C12027
Prod. Equipe: 7,526 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	101,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	500,76	646,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				646,14

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	778,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	778,26

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 30
Cod: C12026
Prod. Equipe: 5,789 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				132,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	500,76	646,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				646,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	808,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	808,83

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 31
Cod: C12050
Prod. Equipe: 9,456 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				81,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	580,11	748,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				748,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	859,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	859,84

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 32
Cod: C12049
Prod. Equipe: 7,526 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				101,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	580,11	748,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				748,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	880,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	880,64

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 8 33 Unid: M³
Cod: C12001
Prod. Equipe: 3,913 M³ / H

Composição: C12001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,89	0,11	0,30	0,20	1,15
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,454190	KG	10,78	15,68
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,777110	M³	100,87	78,38
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	14,541890	KG	5,22	75,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	290,837890	KG	0,66	193,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 441,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,06
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,45
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,165670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,290840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,014540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 486,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 486,96

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 8 34
Cod: C12002
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,883 M³ / H

Composição: C12002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,87	0,13	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,625080	KG	10,78	17,52
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,757780	M³	100,87	76,44
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	16,250840	KG	5,22	84,90
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	325,016890	KG	0,66	215,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 472,55

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,03
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,21
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,136670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,325020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,016250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 519,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 519,55

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 8 35
Cod: C12003
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,845 M³ / H

Composição: C12003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAF	4,000000	0,85	0,15	0,30	0,20	1,13
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,816060	KG	10,78	19,58
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,736180	M³	100,87	74,26
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	18,160630	KG	5,22	94,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	363,212570	KG	0,66	241,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 507,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	8,05
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,104270	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRC	0,018160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 556,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 556,01

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 8 36
Cod: C12004
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição: C12004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAF	4,000000	0,79	0,21	0,30	0,20	1,11
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,267990	KG	10,78	24,45
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,685060	M³	100,87	69,10
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	22,679880	KG	5,22	118,49
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	453,597600	KG	0,66	301,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 591,15

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,06
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,027590	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,453600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,022680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 642,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 642,37

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA PARAPROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃOEM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8 37 Unid: M³
Cod: C12058
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C12058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,33	0,67	107,74	52,66	70,84
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		138,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		173,46
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,97
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,687650	KG	10,78	18,20
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,750700	M³	100,87	75,72
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	16,876510	KG	5,22	88,17
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	337,530170	KG	0,66	224,22
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		484,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,02
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,48
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,37
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,126050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,337530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,016880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			500,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			500,76

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA PARAPROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃOEM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 8 38 Unid: M³
Cod: C12059
Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C12059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	107,74	52,66	70,29
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	44,70	39,05	44,70
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		137,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,107620	KG	10,78	22,72
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,703200	M³	100,87	70,93
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	21,076210	KG	5,22	110,11
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	421,524180	KG	0,66	280,02
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		561,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,96
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,35
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		11,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,054800	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,421520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,021080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			580,11
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			580,11

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8 39 Unid: M³
Cod: C12006
Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	152,48	44,96	52,49
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						238,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				329,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				92,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	486,96	572,89
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				572,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	695,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	695,83

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 20 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Item: 8 40 Unid: M³
Cod: C12007
Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	152,48	44,96	51,41
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				328,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	486,96	695,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				695,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	863,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	863,27

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 20 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8 41 Unid: M³
Cod: C12008
Prod. Equipe: 1,245 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	152,48	44,96	49,26
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				326,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	486,96	973,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				973,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.287,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.287,49

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8 42 Unid: M³
Cod: C12010
Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	152,48	44,96	52,49
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						238,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				329,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				92,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	519,55	611,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				611,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								734,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								734,17

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 25 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Item: 8 43 Unid: M³
Cod: C12011
Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	152,48	44,96	51,41
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				328,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	519,55	742,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				742,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	909,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	909,83

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 25 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8 44
Cod: C12012
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,245 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	152,48	44,96	49,26
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				326,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	519,55	1.039,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.039,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.352,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.352,67

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 30 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8 45 Unid: M³
Cod: C12014
Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	152,48	44,96	52,49
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						238,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				329,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				92,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	556,01	654,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				654,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								777,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								777,06

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 30 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Item: 8 46 Unid: M³
Cod: C12015
Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	152,48	44,96	51,41
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				328,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	556,01	794,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				794,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								961,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								961,91

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 30 MPA APLICADO EM TETO**

Item: 8 47
Cod: C12016
Prod. Equipe: 1,245 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	152,48	44,96	49,26
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				326,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	556,01	1.112,02
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.112,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.425,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.425,59

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 40 MPA APLICADO EM PISOS**

Item: 8 48 Unid: M³
Cod: C12036
Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	152,48	44,96	52,49
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						238,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				329,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				92,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	642,37	755,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				755,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								878,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								878,66

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 40 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Item: 8 49
Cod: C12037
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	152,48	44,96	51,41
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				328,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	642,37	917,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				917,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.085,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.085,29

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 40 MPA VIA SECA APLICADOEM TETO**

Item: 8 50
Cod: C12038
Prod. Equipe: 1,245 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	152,48	44,96	49,26
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	45,80	39,60	45,80
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				91,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				326,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	642,37	1.284,74
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.284,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.598,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.598,31

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 51
Cod: C12019
Prod. Equipe: 14,180 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	500,76	589,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				589,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	670,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	670,75

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 8 52
Cod: C12018
Prod. Equipe: 12,060 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	500,76	589,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				589,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	680,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	680,26

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 8 53
Cod: C12017
Prod. Equipe: 10,160 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	767,07
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,50
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	500,76	589,13
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	589,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	692,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	692,16

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 8 54
Cod: C12041
Prod. Equipe: 14,180 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	580,11	682,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				682,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	764,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	764,11

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 55
Cod: C12060
Prod. Equipe: 17,780 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	500,76	589,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				589,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	659,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	659,80

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 56
Cod: C12066
Prod. Equipe: 17,780 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	580,11	682,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				682,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	27,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	753,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	753,15

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 57
Cod: C12061
Prod. Equipe: 15,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	500,76	606,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	683,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	683,83

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 58
Cod: C12067
Prod. Equipe: 15,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	580,11	703,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				703,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	28,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	780,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	780,01

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 59
Cod: C12062
Prod. Equipe: 14,540 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	500,76	625,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				625,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	707,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	707,96

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 60
Cod: C12068
Prod. Equipe: 14,540 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	580,11	725,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				725,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	29,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	807,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	807,14

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 61 Unid: M³
Cod: C12063
Prod. Equipe: 12,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	500,76	646,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				646,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	736,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	736,54

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 62
Cod: C12069
Prod. Equipe: 12,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	730,04	369,07	730,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						730,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				767,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	580,11	748,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				748,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	30,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	838,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	838,93

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 63
Cod: C12064
Prod. Equipe: 2,241 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				103,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	500,76	667,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				667,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	836,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	836,35

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 64
Cod: C12070
Prod. Equipe: 2,241 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	103,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	580,11	773,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				773,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	31,20
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	942,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	942,15

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 65 Unid: M³
Cod: C12065
Prod. Equipe: 1,805 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				128,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	500,76	690,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				690,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								886,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								886,67

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Item: 8 66 Unid: M³
Cod: C12071
Prod. Equipe: 1,805 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	64,96	44,38	64,96
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		195,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		37,03
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		232,63
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		128,86
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	580,11	800,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		800,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,75	32,28
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		32,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			996,12
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			996,12

Serviço: **ABERTURA EM MURO DE ALVENARIADE PEDRA ARGAMASSADA COMMARTELETE**

Item: 9 1 Unid: M³
Cod: C14005
Prod. Equipe: 0,996 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	141,05	0,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67,65

Serviço: CORTE DE CANTONEIRA DEALUMÍNIO

Item: 9 2
Cod: C14040
Unid: UN
Prod. Equipe: 298,800 UN / H

Composição: C14040

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9252 SERRA DE ESQUADRIA COM BRAÇO TELESCÓPICO - D =	1,000000	1,00	0,00	0,41	0,27	0,41
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,87

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3918 DISCO DE SERRA CIRCULAR COM 80 DENTES MULTI MATERIAL - D =	0,000020	UN	237,35	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,09

Serviço: **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPADE AÇO CARBONO COM ESPESSURADE 4 A 8 MM**

Item: 9 3 Unid: M
Cod: C14041
Prod. Equipe: 64,710 M / H

Composição: C14041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9251 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	3,72	1,92	3,72
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3909 BICO DE CORTE A PLASMA - 65A	0,018890	UN	43,54	0,82
IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	0,004200	UN	106,00	0,45
IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	0,002100	UN	206,21	0,43
IM3913 ELETRODO	0,018890	UN	59,41	1,12
IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS	0,002100	UN	120,74	0,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,20

Serviço: **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPADE AÇO CARBONO COM ESPESSURADE 9 A 25 MM**

Item: 9 4 Unid: M
Cod: C14042
Prod. Equipe: 15,110 M / H

Composição: C14042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9251 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	3,72	1,92	3,72
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3910 BICO DE CORTE A PLASMA - 45A	0,004090	UN	42,47	0,17
IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	0,000910	UN	106,00	0,10
IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	0,000450	UN	206,21	0,09
IM3913 ELETRODO	0,004090	UN	59,41	0,24
IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS	0,000450	UN	120,74	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,66

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,49

Serviço: **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPADE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE1,5 MM**

Item: 9 5 Unid: M
Cod: C14043
Prod. Equipe: 56,350 M / H

Composição: C14043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9255 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 45A - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	2,60	1,34	2,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3910 BICO DE CORTE A PLASMA - 45A	0,039330	UN	42,47	1,67
IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	0,008740	UN	106,00	0,93
IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	0,004370	UN	206,21	0,90
IM3913 ELETRODO	0,039330	UN	59,41	2,34
IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS	0,004370	UN	120,74	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,40

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 3 MM**

Item: 9 6
Cod: C14006
Prod. Equipe: 38,120 M / H
Unid: M

Composição: C14006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,021000	M³	10,50	0,22
IM1796 ACETILENO	0,007400	KG	36,54	0,27
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,25

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 5 MM**

Item: 9 7
Cod: C14007
Prod. Equipe: 34,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,031000	M³	10,50	0,33
IM1796 ACETILENO	0,007900	KG	36,54	0,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,44

Serviço: CORTE DE CHAPA DE AÇO COMGUILHOTINA HIDRÁULICA

Item: 9 8
Cod: C14044
Unid: M
Prod. Equipe: 72,000 M / H

Composição: C14044

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9503 GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 40 CV	1,000000	1,00	0,00	85,69	57,23	85,69
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,69

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,02

Serviço: **CORTE A PLASMA CNC EM CHAPACOM ESPESSURA DE 6,3 A 10 MM**

Item: 9 9
Cod: C14045
Unid: M
Prod. Equipe: 98,430 M / H

Composição: C14045

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9205 EQUIPAMENTO DE CORTE A PLASMA CNC - 12.000 X 5.50	1,000000	1,00	0,00	127,72	74,77	127,72
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,71

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1795 OXIGÊNIO	0,117990	M³	10,50	1,24
IM4412 CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS PARA CORTE A PLASMA EM AÇO CARBO	0,014880	UN	953,96	14,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,43

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,34

Serviço: **DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICASCOM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM**

Item: 9 10
Cod: C14046
Unid: M
Prod. Equipe: 87,150 M / H

Composição: C14046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9505 PRENSA DOBRADEIRA CAPACIDADE 320 T - COMPRIMEN	1,000000	1,00	0,00	58,01	41,75	58,01
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,35

Serviço: SOLDA TIPO MIG MANUAL

Item: 9 11
Cod: C14047
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,526 KG / H

Composição: C14047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9532 EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG COM ACESSÓRIOS - 14,6 K	1,000000	1,00	0,00	6,93	3,57	6,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		29,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9825 SOLDADOR	0,000000	3,000000	28,00	83,99
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		138,72
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		168,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		110,48
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0254 GÁS ARGÔNIO	0,271870	M³	29,75	8,09
IM0255 GÁS CO2	0,090620	KG	5,69	0,52
IM4413 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM	1,000000	KG	9,44	9,44
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		18,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1184 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6436 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO (	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			128,55
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			128,55

Serviço: **CORTE DE TRILHO TR 45 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 12
Cod: C14015
Prod. Equipe: 19,800 UN / H
Unid: UN

Composição: C14015

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,22

Serviço: **CORTE DE TRILHO TR 57 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 13
Cod: C14016
Prod. Equipe: 17,290 UN / H
Unid: UN

Composição: C14016

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			6,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			6,42

Serviço: **CORTE DE TRILHO TR 68 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 14
Cod: C14017
Prod. Equipe: 15,770 UN / H
Unid: UN

Composição: C14017

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,69
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		6,57
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		6,57

Serviço: **CORTE DE TRILHO UIC 60 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 15
Cod: C14018
Prod. Equipe: 16,820 UN / H
Unid: UN

Composição: C14018

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,46

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 16
Cod: C14019
Prod. Equipe: 30,180 UN / H
Unid: UN

Composição: C14019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001430	UN	805,02	1,15
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1,95
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1,95

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 17
Cod: C14020
Prod. Equipe: 26,920 UN / H
Unid: UN

Composição: C14020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001610	UN	805,02	1,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,19

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 18
Cod: C14021
Prod. Equipe: 24,900 UN / H
Unid: UN

Composição: C14021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,97
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001750	UN	805,02	1,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2,38
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2,38

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Item: 9 19
Cod: C14022
Prod. Equipe: 26,210 UN / H
Unid: UN

Composição: C14022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001670	UN	805,02	1,34
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1700**

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO8 X 8 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 6,3 MM**

Item: 9 20
Cod: C14004
Prod. Equipe: 5,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,192770	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,192770	1,00	0,00	2,46	0,11	0,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,010000	UN	27,06	0,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,27

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,86

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO10 X 10 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 8 MM**

Item: 9 21
Cod: C14001
Prod. Equipe: 3,800 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,183130	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,183130	1,00	0,00	2,46	0,11	0,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,013000	UN	27,06	0,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,07

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1702**

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO12 X 12 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 10 MM**

Item: 9 22
Cod: C14002
Prod. Equipe: 2,900 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,167710	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,167710	1,00	0,00	2,46	0,11	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,017000	UN	27,06	0,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,46

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,63

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO1 5X 15 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 12,5 MM**

Item: 9 23
Cod: C14003
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,144580	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,144580	1,00	0,00	2,46	0,11	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,025000	UN	27,06	0,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,68

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,59

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMMARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM**

Item: 9 24
Cod: C14033
Unid: M
Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	0,500000	UN	7,43	3,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,50

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMMARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5MM**

Item: 9 25
Cod: C14034
Unid: M
Prod. Equipe: 1,160 M / H

Composição: C14034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,500000	UN	15,57	7,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25,49

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 16 MM**

Item: 9 26
Cod: C14023
Unid: M
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1242 COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	0,200000	UN	490,04	98,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,01

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,78

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 20 MM**

Item: 9 27
Cod: C14024
Prod. Equipe: 2,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1243 COROA DIAMANTADA - D = 20 MM	0,200000	UN	500,39	100,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,01

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 25 MM**

Item: 9 28
Cod: C14025
Prod. Equipe: 1,950 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1244 COROA DIAMANTADA - D = 25 MM	0,200000	UN	662,39	132,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132,48

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 143,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 143,68

Serviço: SOLDA TIPO MIG AUTOMATIZADA

Item: 9 29
Cod: C14048
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,665 KG / H

Composição: C14048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9206 EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG AUTOMÁTICA COM ACESS	1,000000	1,00	0,00	7,45	3,83	7,45
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0254 GÁS ARGÔNIO	0,222930	M³	29,75	6,63
IM0255 GÁS CO2	0,074310	KG	5,69	0,42
IM4413 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM	1,000000	KG	9,44	9,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,50

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1184 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6436 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO (	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,52

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA MANUAL DEPERFIS METÁLICOS E CHAPAS DEAÇO COM ELETRODO E70XX**

Item: 9 30
Cod: C14049
Prod. Equipe: 1,176 KG / H
Unid: KG

Composição: C14049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9207 MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA ELÉTRICA 425 A - 18	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,28	0,54
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 23,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9825 SOLDADOR	0,000000	2,000000	28,00	55,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,72

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	1,000000	KG	21,53	21,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 135,73

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 135,73

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 32 MM**

Item: 9 31
Cod: C14026
Prod. Equipe: 1,660 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1481 COROA DIAMANTADA - D = 32 MM	0,200000	UN	786,64	157,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 157,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 170,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 170,49

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 38 MM**

Item: 9 32
Cod: C14027
Prod. Equipe: 1,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1496 COROA DIAMANTADA - D = 38 MM	0,200000	UN	793,45	158,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 158,69

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 173,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,35

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 44 MM**

Item: 9 33
Cod: C14028
Prod. Equipe: 1,330 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1498 COROA DIAMANTADA - D = 44 MM	0,200000	UN	815,45	163,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 163,09

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 179,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179,51

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 50 MM**

Item: 9 34
Cod: C14029
Prod. Equipe: 1,250 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1518 COROA DIAMANTADA - D = 50 MM	0,200000	UN	872,36	174,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 174,47

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 191,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 191,94

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 63 MM**

Item: 9 35
Cod: C14030
Prod. Equipe: 0,996 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1519 COROA DIAMANTADA - D = 63 MM	0,200000	UN	929,09	185,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 207,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 207,74

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 75 MM**

Item: 9 36
Cod: C14031
Unid: M
Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1520 COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	0,200000	UN	1.334,09	266,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 293,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 293,13

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 100 MM**

Item: 9 37
Cod: C14032
Prod. Equipe: 0,664 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1526 COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	0,200000	UN	1.599,26	319,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 319,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 352,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 352,74

Serviço: CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE PERFISMETÁLICOS

Item: 9 38
Cod: C14013
Unid: CM²
Prod. Equipe: 1.029,200 CM² / H

Composição: C14013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,24
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,033600	M³	10,50	0,35
IM1796 ACETILENO	0,005540	KG	36,54	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,57

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 6,3 MM**

Item: 9 39
Cod: C14008
Prod. Equipe: 33,200 M / H
Unid: M

Composição: C14008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,037650	M³	10,50	0,40
IM1796 ACETILENO	0,008430	KG	36,54	0,31
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,57

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021 Pág: 1720**

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 9,5 MM**

Item: 9 40
Cod: C14010
Prod. Equipe: 29,050 M / H
Unid: M

Composição: C14010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,99
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,058520	M³	10,50	0,61
IM1796 ACETILENO	0,010330	KG	36,54	0,38
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,98
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,98

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 12,5 MM**

Item: 9 41
Cod: C14011
Prod. Equipe: 24,900 M / H
Unid: M

Composição: C14011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,080320	M³	10,50	0,84
IM1796 ACETILENO	0,013250	KG	36,54	0,48
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 1722**

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 16 MM**

Item: 9 42
Cod: C14012
Prod. Equipe: 20,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,111810	M³	10,50	1,17
IM1796 ACETILENO	0,017350	KG	36,54	0,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,20

Serviço: **CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50COM MAÇARICO OXIACETILENO**

Item: 9 43
Cod: C14014
Unid: CM²
Prod. Equipe: 500,000 CM² / H

Composição: C14014

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1795 OXIGÊNIO	0,033600	M³	10,50	0,35
IM1796 ACETILENO	0,005540	KG	36,54	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,56

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 8 MM**

Item: 9 44
Cod: C14009
Prod. Equipe: 31,540 M / H
Unid: M

Composição: C14009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,047560	M³	10,50	0,50
IM1796 ACETILENO	0,009190	KG	36,54	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,75

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 6,3 MM**

Item: 9 45
Cod: C14035
Prod. Equipe: 1,080 M / H
Unid: M

Composição: C14035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,151800	KG	25,75	3,91
IM1795 OXIGÊNIO	0,152380	M³	10,50	1,60
IM1796 ACETILENO	0,145090	KG	36,54	5,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,50

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 8 MM**

Item: 9 46
Cod: C14036
Prod. Equipe: 1,330 M / H
Unid: M

Composição: C14036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	28,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,67
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,363000	KG	25,75	9,35
IM1795 OXIGÊNIO	0,231250	M³	10,50	2,43
IM1796 ACETILENO	0,255030	KG	36,54	9,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	21,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	42,77
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	42,77

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 9,5 MM**

Item: 9 47
Cod: C14037
Prod. Equipe: 1,660 M / H
Unid: M

Composição: C14037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,524000	KG	25,75	13,49
IM1795 OXIGÊNIO	0,338460	M³	10,50	3,55
IM1796 ACETILENO	0,376660	KG	36,54	13,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,18

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 12,5 MM**

Item: 9 48
Cod: C14038
Prod. Equipe: 2,080 M / H
Unid: M

Composição: C14038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,855800	KG	25,75	22,03
IM1795 OXIGÊNIO	0,611110	M³	10,50	6,42
IM1796 ACETILENO	0,604520	KG	36,54	22,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,41

Serviço: **CORTE DE PERFIL METÁLICO COMMÁQUINA POLICORTE COMESPESSURA DE ATÉ 1/8"**

Item: 9 49
Cod: C14039
Unid: UN
Prod. Equipe: 249,000 UN / H

Composição: C14039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	0,42	0,58	2,46	0,11	1,10
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,42	0,58	0,11	0,07	0,09
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002500	UN	13,09	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,13

Serviço: **CONTENÇÃO COM ESTACAS DEPERFIS METÁLICOS I 254 MM X37,7 KG/M A CADA METRO -INTERCALADAS COM PRANCHÕES DEMADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CME FICHA DE 0 A 0,2 H -FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Item: 10 1 Unid: M²

Cod: C15003

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,029280	1,00	0,00	9,42	1,63	0,28
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,029280	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,029280	28,00	0,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 109,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	41,470000	KG	7,38	306,02
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,050000	M³	781,29	39,06
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,014640	KG	21,53	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 345,40

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,92
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,11
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,041470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 376,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 376,08

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE 4 A 6 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 2 Unid: M²
Cod: C15036
Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,012000	M³	388,84	4,67
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	14,040000	UN	5,30	74,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,060000	M³	36,65	2,20
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,035000	M³	14,74	0,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				81,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	22,17	7,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,351000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	149,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	149,90

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE 6 A 8 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 3
Cod: C15037
Prod. Equipe: 2,500 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,008600	M³	388,84	3,34
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	13,742860	UN	5,30	72,84
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,042860	M³	36,65	1,57
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,025000	M³	14,74	0,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				78,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	22,17	7,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,343570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	146,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	146,07

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE 8 A 10 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 4 Unid: M²
Cod: C15038
Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,006700	M³	388,84	2,61
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	13,577780	UN	5,30	71,96
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,033330	M³	36,65	1,22
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,019440	M³	14,74	0,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				76,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	22,17	7,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,339440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	143,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	143,93

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 5
Cod: C15012
Prod. Equipe: 4,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,000000	M³	24,60	24,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,79

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 6
Cod: C15011
Prod. Equipe: 4,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	82,36	82,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 123,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 123,80

Serviço: **ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO ECOMPACTAÇÃO MECÂNICA -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 7
Cod: C15008
Prod. Equipe: 50,110 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,35	0,65	131,85	54,36	81,48
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						475,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				492,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	82,36	98,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				98,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	110,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	110,30

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADAMANUALMENTE - PEDRA DE MÃOPRODUZIDA - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Item: 10 8
Cod: C15010
Prod. Equipe: 2,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,200000	M³	24,60	29,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,67

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADAMANUALMENTE - PEDRA DE MÃOCOMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Item: 10 9
Cod: C15009
Prod. Equipe: 2,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	82,36	98,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,83

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 198,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 198,08

Serviço: **MURO DE ARRIMO EM PEDRAARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Item: 10 10
Cod: C15033
Prod. Equipe: 5,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	1,000000	M³	306,03	306,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 306,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 327,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 327,61

Serviço: **CONTENÇÃO COM ESTACAS DEPERFIS METÁLICOS I 254 MM X37,7 KG/M A CADA METRO -INTERCALADAS COM PRANCHÕES DEMADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CME FICHA DE 0,20 A 0,4 H -FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Item: 10 11
Cod: C15004
Prod. Equipe: 9,960 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,038070	1,00	0,00	9,42	1,63	0,36
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,038070	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,038070	28,00	1,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	49,010000	KG	7,38	361,66
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,050000	M³	781,29	39,06
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,019040	KG	21,53	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 401,14

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,09
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,11
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,049010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 432,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 432,02

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE ATÉ 4 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 12
Cod: C15035
Prod. Equipe: 2,500 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,015000	M³	388,84	5,83
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	14,300000	UN	5,30	75,79
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,075000	M³	36,65	2,75
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,020000	M³	14,74	0,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	22,17	7,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,357500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	152,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	152,92

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM GEOGRELHAUNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIAA TRAÇÃO DE 200 KN/M EMCAMADAS DE 60 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10 13
Cod: C15002
Prod. Equipe: 165,640 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,97	0,03	5,11	0,66	4,98
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,97	0,03	195,05	50,03	190,70
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,98	0,02	129,19	56,98	127,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 548,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 583,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,52
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,086000	M³	94,20	8,10
IM1451 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,894440	M²	28,88	54,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,048800	M³	0,92	0,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,12
IT0378 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,000000	T	22,17	0,02
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5402 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,966500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,48

Serviço: **CONTENÇÃO COM ESTACAS DEPERFIS METÁLICOS I 254 MM X37,7 KG/M A CADA METRO -INTERCALADAS COM PRANCHÕES DEMADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CME FICHA DE 0,40 A 0,6 H -FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Item: 10 14
Cod: C15005
Prod. Equipe: 9,960 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,043930	1,00	0,00	9,42	1,63	0,41
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,043930	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,043930	28,00	1,23

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	56,550000	KG	7,38	417,31
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,050000	M³	781,29	39,06
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,021960	KG	21,53	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 456,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,25
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,11
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,056550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 487,91

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 487,91

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM GEOGRELHAUNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIAA TRAÇÃO DE 150 KN/M EMCAMADAS DE 40 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10 15 Unid: M³
Cod: C15001
Prod. Equipe: 165,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,97	0,03	5,11	0,66	4,98
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,97	0,03	195,05	50,03	190,70
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,98	0,02	129,19	56,98	127,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 548,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 583,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,52
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,086000	M³	94,20	8,10
IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	2,841670	M²	21,61	61,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,048800	M³	0,92	0,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,12
IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	1,000000	T	22,17	0,03
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,001360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,966500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,19

Serviço: **PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTOE AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Item: 10 16
Cod: C15039
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição: C15039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				90,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				90,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				90,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,800000	M³	82,36	65,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				65,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,320000	M³	464,37	148,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				148,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	306,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	306,03

Serviço: **PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTOE AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA EPEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 17
Cod: C15040
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição: C15040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	90,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	90,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	90,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	139,130000	KG	0,66	92,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				92,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,333920	M³	8,44	2,82
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,800000	M³	24,60	19,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				22,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,08
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,71
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,139130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,500880	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	210,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	210,86

Serviço: **CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTOENSACADO COM MISTURA DE SOLODE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 10 18
Cod: C15007
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	40,000000	UN	1,84	73,62
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,66	106,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	0,92	1,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,55
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	2,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,160000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,156250	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 291,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 291,35

Serviço: **CONTENÇÃO EM AREIA-CIMENTOENSACADA COM MISTURA DE AREIACOM 8% DE CIMENTO - CONFECÇÃOE ASSENTAMENTO**

Item: 10 19
Cod: C15006
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	40,000000	UN	1,84	73,62
IM0028 AREIA MÉDIA	1,226700	M³	94,20	115,56
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,66	106,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 295,47

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,55
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,67
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,160000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,840050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 405,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 405,47

Serviço: **PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOSCOM TELAS METÁLICAS DE DUPLATORÇÃO COM LIGA EM 95% ZN E 5%AL - MALHA DE 8 X 10 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10 20 Unid: M²
Cod: C15041
Prod. Equipe: 8,300 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM	0,394530	KG	4,89	1,93
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,037600	KG	40,81	1,53
IM1815 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E	1,050000	M²	60,67	63,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				67,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0405 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0406 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI -	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5429 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CA	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5430 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95%	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,67

Serviço: **FABRICAÇÃO DE BLOCOSSEGMENTAIS DE FACEPRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM -MASSA DE 25 KG**

Item: 10 21
Cod: C15013
Unid: UN
Prod. Equipe: 159,360 UN / H

Composição: C15013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
IE9766 PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS	1,000000	1,00	0,00	27,84	24,89	27,84
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	25,11	22,03	25,11
IE9789 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM (	2,000000	1,00	0,00	0,25	0,17	0,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 76,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 125,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,007300	M³	100,87	0,74
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,910500	KG	0,66	2,60
IM1103 PEDRISCO	0,005110	M³	116,11	0,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,93

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,01
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,010950	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR(	0,003910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,007670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,30

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 22
Cod: C15026
Prod. Equipe: 520,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1447 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60	1,092270	M²	14,84	16,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,21

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0397 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5421 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,29

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 80KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 23
Cod: C15027
Prod. Equipe: 520,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1448 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 80	1,092270	M²	19,56	21,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0398 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 80	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5422 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,44

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 100KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 24
Cod: C15028
Prod. Equipe: 520,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1449 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100	1,092270	M²	20,09	21,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,94

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0399 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5423 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,02

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 25
Cod: C15029
Prod. Equipe: 520,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	1,092270	M²	21,61	23,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,69

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 26
Cod: C15030
Unid: M²
Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1451 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,092270	M²	28,88	31,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0378 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5402 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,63

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 300KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 27
Cod: C15031
Unid: M²
Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1452 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300	1,092270	M²	43,32	47,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,31

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5424 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,40

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 28
Cod: C15032
Prod. Equipe: 520,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1453 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400	1,092270	M²	57,75	63,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0401 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5425 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,001220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,18

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 75 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 29
Cod: C15014
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,426300	KG	5,22	2,22
IM1454 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	34,01	35,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,26

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0384 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5408 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 25	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,47

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 100 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 30
Cod: C15017
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,463050	KG	5,22	2,42
IM1455 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	42,67	43,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0388 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5412 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 2	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,58

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 125 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 31
Cod: C15020
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,499800	KG	5,22	2,61
IM1456 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	51,25	52,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,40

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0391 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5415 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 2	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,62

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 200 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 32
Cod: C15023
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,610500	KG	5,22	3,19
IM1457 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	60,67	62,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,68

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0394 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5418 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 2	0,001390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,92

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 75 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 33
Cod: C15015
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,426300	KG	5,22	2,22
IM1458 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	28,04	28,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0386 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5410 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 46	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,31

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 100 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 34
Cod: C15018
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,463050	KG	5,22	2,42
IM1459 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	34,87	35,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0389 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5413 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 4	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,55

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 125 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 35
Cod: C15021
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,499800	KG	5,22	2,61
IM1460 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	41,72	42,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				45,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0392 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5416 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 4	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45,80

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 200 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 36
Cod: C15024
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,610500	KG	5,22	3,19
IM1461 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	49,09	50,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0395 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5419 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 4	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,97

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 75 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 37
Cod: C15016
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,426300	KG	5,22	2,22
IM1462 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	25,14	25,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,12

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0387 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5411 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,33

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 100 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 38
Cod: C15019
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,463050	KG	5,22	2,42
IM1463 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	32,81	33,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0390 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5414 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36,42

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 125 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 39
Cod: C15022
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,499800	KG	5,22	2,61
IM1464 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	39,00	40,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0393 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5417 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,99

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 200 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 10 40
Cod: C15025
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,610500	KG	5,22	3,19
IM1465 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	45,73	47,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,29

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,01
IT0396 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5420 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1	0,000580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,51

Serviço: **MURO DE FACE EM TELA METÁLICADOBRADA E ESTABILIZADA COMTENSORES EM SOLO REFORÇADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 10 41
Cod: C15034
Prod. Equipe: 2,500 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	3,000000	20,60	61,80
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0158 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE	1,312500	UN	207,33	272,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 272,12

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0402 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5426 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, CC	0,005800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 310,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 310,94

Serviço: **LIMPEZA MANUAL DO TERRENO -PREPARO E REGULARIZAÇÃO DETERRENO IRREGULAR**

Item: 11 1
Cod: C16014
Prod. Equipe: 4,300 M² / H
Unid: M²

Composição: C16014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,06
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,26

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 400MM**

Item: 11 2
Cod: C16019
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				122,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,39

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 600MM**

Item: 11 3
Cod: C16020
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				122,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,39

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 800MM**

Item: 11 4
Cod: C16021
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				122,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,39

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 1.000MM**

Item: 11 5
Cod: C16022
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	122,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,39

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 1.200MM**

Item: 11 6
Cod: C16023
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	140,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,45

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 1.500MM**

Item: 11 7
Cod: C16024
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				140,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,45

Serviço: APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO

Item: 11 8
Cod: C16001
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,400 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,01	0,99	0,30	0,20	0,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,62

Serviço: **LIMPEZA MANUAL DO TERRENO -RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENOPLANO**

Item: 11 9
Cod: C16015
Prod. Equipe: 5,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,66

Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO -CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA

Item: 11 10
Cod: C16013
Prod. Equipe: 3,200 M² / H

Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,46
CUSTO DO FIC = 0,27
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,73

Serviço: FRESAGEM DE PISO DE CONCRETO

Item: 11 11
Cod: C16012
Unid: M²
Prod. Equipe: 32,800 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9567 FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	10,72	1,12	10,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,86

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Item: 11 12
Cod: C16004
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,080 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,05	0,95	0,30	0,20	0,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				246,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	55,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				55,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	302,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	302,44

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Item: 11 13
Cod: C16002
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,050 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,03	0,97	0,30	0,20	0,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				394,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	58,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				58,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAM	2,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	452,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	452,68

Serviço: REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS

Item: 11 14
Cod: C16018
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,20	0,80	0,30	0,20	0,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,16

Serviço: DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DECONCRETO

Item: 11 15
Cod: C16006
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,098 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,06	0,94	0,30	0,20	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 256,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,38

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIODE CONCRETO

Item: 11 16
Cod: C16009
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,091 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,06	0,94	0,30	0,20	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 272,45

Serviço: **DEMOLIÇÃO MANUAL DECONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DEMADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 11 17
Cod: C16008
Prod. Equipe: 10,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,15

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DECONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EMALVENARIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - SEMREAPROVEITAMENTO**

Item: 11 18
Cod: C16010
Prod. Equipe: 34,860 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 213,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,41

Serviço: **DEMOLIÇÃO MANUAL DECONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DEMADEIRA, SEM FECHAMENTOLATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO**

Item: 11 19
Cod: C16007
Prod. Equipe: 30,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 90,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,03

Serviço: **REMOÇÃO DE PAINELPUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,COM ESTRUTURA E SUPORTES EMMADEIRA**

Item: 11 20
Cod: C16017
Prod. Equipe: 27,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,54	0,46	184,15	81,65	137,00
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	0,54	0,46	25,94	22,10	24,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,06

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕESDE CONCRETO

Item: 11 21
Cod: C16016
Prod. Equipe: 57,100 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLESCOM MARTELETE

Item: 11 22
Cod: C16005
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,600 M³ / H

Composição: C16005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,37	0,63	0,30	0,20	0,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,300000	UN	141,05	42,32
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,32

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 209,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209,69

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADOCOM MARTELETE E CORTEOXIACETILENO**

Item: 11 23
Cod: C16003
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,760 M³ / H

Composição: C16003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,50	0,50	0,30	0,20	0,25
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	3,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	71,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 138,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,666670	UN	141,05	94,04
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	80,000000	CM²	0,61	48,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	58,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 58,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAI	2,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 406,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 406,53

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETOARMADO, COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA COM MARTELOHIDRÁULICO - SEMREAPROVEITAMENTO**

Item: 11 24
Cod: C16025
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,770 M³ / H

Composição: C16025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	257,12	116,33	257,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						257,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	257,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	53,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,001230	UN	850,00	1,05
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	40,000000	CM²	0,61	24,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				24,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1186 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	1,76	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAI	2,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83,75

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DEALVENARIA, COM CARREGADEIRA DEPNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO**

Item: 11 25
Cod: C16026
Unid: M³
Prod. Equipe: 68,650 M³ / H

Composição: C16026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				107,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3510 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1185 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,76	2,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6437 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAMINHÃO B	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,21

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADANA OBRA COM UMA TORRE DEPERFURAÇÃO**

Item: 12 1 Unid: M³
Cod: C17048
Prod. Equipe: 6,591 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	1,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	48,39
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						717,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	843,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	127,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006300	UN	230,75	1,45
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000710	UN	1.296,84	0,92
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	232,89	0,17
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	1.001,33	0,71
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,125930	UN	12,69	1,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 1
Cod: C17048
Unid: M³
Prod. Equipe: 6,591 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,125930	UN	14,23	1,79
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,001130	UN	1.103,99	1,25
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,001420	UN	561,37	0,80
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000110	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 13,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,85

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADANA OBRA COM DUAS TORRES DEPERFURAÇÃO**

Item: 12 2 Unid: M³
Cod: C17049
Prod. Equipe: 11,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	96,79
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						765,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	891,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,004240	UN	230,75	0,98
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000480	UN	1.296,84	0,62
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	232,89	0,11
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	1.001,33	0,48
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,084780	UN	12,69	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 2
Cod: C17049
Prod. Equipe: 11,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,084780	UN	14,23	1,21
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000760	UN	1.103,99	0,84
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000950	UN	561,37	0,53
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000080	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89,71

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADANA OBRA COM TRÊS TORRES DEPERFURAÇÃO**

Item: 12 3 Unid: M³
Cod: C17050
Prod. Equipe: 14,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	145,18
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						814,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	939,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003570	UN	230,75	0,82
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000400	UN	1.296,84	0,52
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	232,89	0,09
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	1.001,33	0,40
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,071400	UN	12,69	0,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 3
Cod: C17050
Prod. Equipe: 14,010 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,071400	UN	14,23	1,02
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000640	UN	1.103,99	0,71
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000800	UN	561,37	0,45
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,25

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAAUTOELEVATRIZ MONTADA NA OBRACOM TRÊS TORRES DE PERFURACÃO**

Item: 12 4 Unid: M³

Cod: C17044

Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	145,18
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9059 PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² MONTAD/	1,000000	1,00	0,00	99,31	89,97	99,31
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		860,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	986,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003120	UN	230,75	0,72
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000350	UN	1.296,84	0,45
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	232,89	0,08
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	1.001,33	0,35
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,062470	UN	12,69	0,79
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 4
Cod: C17044
Unid: M³
Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,062470	UN	14,23	0,89
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000560	UN	1.103,99	0,62
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000700	UN	561,37	0,39
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,91

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,14

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTEMONTADO NA OBRA - SEMTRANSPORTE**

Item: 12 5 Unid: M³
Cod: C17014
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 938,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.020,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,99

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT ATÉ 200M**

Item: 12 6

Cod: C17001

Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,53	0,47	501,91	141,81	665,32
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.603,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.686,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 6
Cod: C17001
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,53	0,47	24,97	23,10	48,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,05

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 201 A400 M**

Item: 12 7
Cod: C17002
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,55	0,45	501,91	141,81	679,72
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.618,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.700,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 7
Cod: C17002
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,55	0,45	24,97	23,10	48,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,66

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 400 A600 M**

Item: 12 8 Unid: M³

Cod: C17003

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	694,13
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.632,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.714,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 8
Cod: C17003
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,57	0,43	24,97	23,10	48,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,27

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 600 A800 M**

Item: 12 9
Cod: C17004
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,58	0,42	501,91	141,81	701,33
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.639,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.722,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 9
Cod: C17004
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,58	0,42	24,97	23,10	48,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,57

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 800 A1.000 M**

Item: 12 10
Cod: C17005
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,60	0,40	501,91	141,81	715,73
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.654,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.736,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 10
Cod: C17005
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,60	0,40	24,97	23,10	48,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,18

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.000A 1200 M**

Item: 12 11
Cod: C17006
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,61	0,39	501,91	141,81	722,94
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.661,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.743,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 11
Cod: C17006
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,61	0,39	24,97	23,10	48,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,49

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.200A 1.400 M**

Item: 12 12
Cod: C17007
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,62	0,38	501,91	141,81	730,14
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.668,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.750,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 12
Cod: C17007
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,62	0,38	24,97	23,10	48,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,79

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.400A 1.600 M**

Item: 12 13
Cod: C17008
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,63	0,37	501,91	141,81	737,34
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.675,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.758,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 13
Cod: C17008
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,63	0,37	24,97	23,10	48,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,10

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.600A 1.800 M**

Item: 12 14
Cod: C17009
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,65	0,35	501,91	141,81	751,74
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.690,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.772,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 14
Cod: C17009
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,65	0,35	24,97	23,10	48,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	76,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	76,71

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.800A 2.000 M**

Item: 12 15
Cod: C17010
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,66	0,34	501,91	141,81	758,95
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.697,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.779,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	77,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 15
Cod: C17010
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,66	0,34	24,97	23,10	48,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,01

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 2.000A 2.500 M**

Item: 12 16 Unid: M³

Cod: C17011

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,68	0,32	501,91	141,81	773,35
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.711,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.794,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	77,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 16
Cod: C17011
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,68	0,32	24,97	23,10	48,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,62

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 2.500A 3.000 M**

Item: 12 17
Cod: C17012
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,72	0,28	501,91	141,81	802,16
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.740,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.822,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 17
Cod: C17012
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,72	0,28	24,97	23,10	48,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				78,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	78,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	78,84

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 3.000M**

Item: 12 18
Cod: C17013
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,74	0,26	501,91	141,81	816,56
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.754,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.837,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 18
Cod: C17013
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,74	0,26	24,97	23,10	48,98
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				79,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	79,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	79,45

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAFLUTUANTE COM UMA TORRE DEPERFURAÇÃO**

Item: 12 19
Cod: C17045
Prod. Equipe: 6,591 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	1,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	48,39
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		695,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	821,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	124,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006300	UN	230,75	1,45
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000710	UN	1.296,84	0,92
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	232,89	0,17
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	1.001,33	0,71
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,125930	UN	12,69	1,60
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 19
Cod: C17045
Prod. Equipe: 6,591 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,125930	UN	14,23	1,79
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,001130	UN	1.103,99	1,25
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,001420	UN	561,37	0,80
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000110	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 128,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 13,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 141,55

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAFLUTUANTE COM DUAS TORRES DEPERFURAÇÃO**

Item: 12 20 Unid: M³
Cod: C17046
Prod. Equipe: 11,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	96,79
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						744,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	869,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,004240	UN	230,75	0,98
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000480	UN	1.296,84	0,62
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	232,89	0,11
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	1.001,33	0,48
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,084780	UN	12,69	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 20
Cod: C17046
Prod. Equipe: 11,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,084780	UN	14,23	1,21
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000760	UN	1.103,99	0,84
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000950	UN	561,37	0,53
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000080	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,87

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAFLUTUANTE COM TRÊS TORRES DEPERFURAÇÃO**

Item: 12 21 Unid: M³
Cod: C17047
Prod. Equipe: 14,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	145,18
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		792,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	918,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	65,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003570	UN	230,75	0,82
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000400	UN	1.296,84	0,52
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	232,89	0,09
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	1.001,33	0,40
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,071400	UN	12,69	0,91
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 21
Cod: C17047
Prod. Equipe: 14,010 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,071400	UN	14,23	1,02
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000640	UN	1.103,99	0,71
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000800	UN	561,37	0,45
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,70

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAAUTOELEVATRIZ COM TRÊS TORRESDE PERFURACÃO**

Item: 12 22
Cod: C17043
Unid: M³
Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	145,18
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9056 PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² COM CAP	1,000000	1,00	0,00	99,31	89,97	99,31
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		860,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	986,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003120	UN	230,75	0,72
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000350	UN	1.296,84	0,45
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	232,89	0,08
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	1.001,33	0,35
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,062470	UN	12,69	0,79
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 22
Cod: C17043
Prod. Equipe: 16,010 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,062470	UN	14,23	0,89
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000560	UN	1.103,99	0,62
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000700	UN	561,37	0,39
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,91

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,14

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL - SEMTRANSPORTE**

Item: 12 23
Cod: C17015
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 916,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 998,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,08

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT ATÉ 200 M**

Item: 12 24
Cod: C17016
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,53	0,47	24,97	23,10	48,19
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,53	0,47	501,91	141,81	665,32
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.499,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.581,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 24
Cod: C17016
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,13

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 200 A 400 M**

Item: 12 25
Cod: C17017
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,55	0,45	24,97	23,10	48,26
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,55	0,45	501,91	141,81	679,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.513,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.596,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 25
Cod: C17017
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,74

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 400 A 600 M**

Item: 12 26
Cod: C17018
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,57	0,43	24,97	23,10	48,34
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	694,13
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.528,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.610,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 26
Cod: C17018
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,35

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 600 A 800 M**

Item: 12 27
Cod: C17019
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,58	0,42	24,97	23,10	48,38
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,58	0,42	501,91	141,81	701,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.535,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.617,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 27
Cod: C17019
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,66

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 800 A 1.000 M**

Item: 12 28
Cod: C17020
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,60	0,40	24,97	23,10	48,45
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,60	0,40	501,91	141,81	715,73
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.550,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.632,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 28
Cod: C17020
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74,27

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.000 A 1.200 M**

Item: 12 29
Cod: C17021
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,61	0,39	24,97	23,10	48,49
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,61	0,39	501,91	141,81	722,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.557,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.639,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 29
Cod: C17021
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74,57

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.200 A 1.400 M**

Item: 12 30
Cod: C17022
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,62	0,38	24,97	23,10	48,53
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,62	0,38	501,91	141,81	730,14
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.564,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.646,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 30
Cod: C17022
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74,88

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.400 A 1.600 M**

Item: 12 31
Cod: C17023
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,63	0,37	24,97	23,10	48,56
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,63	0,37	501,91	141,81	737,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.571,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.654,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 31
Cod: C17023
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,18

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.600 A 1.800 M**

Item: 12 32
Cod: C17024
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,65	0,35	24,97	23,10	48,64
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,65	0,35	501,91	141,81	751,74
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.586,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.668,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 32
Cod: C17024
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,79

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.800 A 2.000 M**

Item: 12 33
Cod: C17025
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,66	0,34	24,97	23,10	48,68
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,66	0,34	501,91	141,81	758,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.593,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.675,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 33
Cod: C17025
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	76,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	76,10

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 2.000 A 2.500 M**

Item: 12 34
Cod: C17026
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,68	0,32	24,97	23,10	48,75
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,68	0,32	501,91	141,81	773,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.607,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.690,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 34
Cod: C17026
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	76,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	76,71

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 2.500 A 3.000 M**

Item: 12 35
Cod: C17027
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,72	0,28	24,97	23,10	48,90
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,72	0,28	501,91	141,81	802,16
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.636,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.719,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	77,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 35
Cod: C17027
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	77,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	77,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77,93

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 3.000 M**

Item: 12 36
Cod: C17028
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,74	0,26	24,97	23,10	48,98
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,74	0,26	501,91	141,81	816,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.651,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	21,12	21,12
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	82,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.733,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 36
Cod: C17028
Prod. Equipe: 23,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,54

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 4,0 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA COMDUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12 37 Unid: M³
Cod: C17051
Prod. Equipe: 37,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	96,79
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						797,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	923,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,200000	KG	5,48	6,58
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,001350	UN	230,75	0,31
IM1739 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M	0,000200	UN	2.957,96	0,59
IM1740 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	1.746,03	0,35
IM1741 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	458,76	0,09
IM1742 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM	0,000400	UN	1.245,67	0,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001200	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 37
Cod: C17051
Prod. Equipe: 37,060 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,026980	UN	12,69	0,34
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,026980	UN	14,23	0,38
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000320	UN	1.103,99	0,35
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000030	M	114,05	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 8,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,45

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - SEMTRANSPORTE**

Item: 12 38
Cod: C17029
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.704,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.704,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,97

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT ATÉ 200 M**

Item: 12 39
Cod: C17030
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,58	0,42	684,87	289,74	1.037,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.742,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.742,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,68

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 200 A 400 M**

Item: 12 40
Cod: C17031
Unid: M³
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,61	0,39	684,87	289,74	1.061,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.765,85

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.765,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,84

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 400 A 600 M**

Item: 12 41
Cod: C17032
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,63	0,37	684,87	289,74	1.077,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.781,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.781,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,94

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 600 A 800 M**

Item: 12 42
Cod: C17033
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,64	0,36	684,87	289,74	1.085,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.789,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.789,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,99

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 800 A 1.000 M**

Item: 12 43
Cod: C17034
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,66	0,34	684,87	289,74	1.101,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.805,36

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.805,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,09

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.000 A 1.200M**

Item: 12 44
Cod: C17035
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,68	0,32	684,87	289,74	1.116,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.821,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.821,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,19

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.200 A 1.400M**

Item: 12 45
Cod: C17036
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,69	0,31	684,87	289,74	1.124,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.829,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.829,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,25

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.400 A 1.600M**

Item: 12 46
Cod: C17037
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,71	0,29	684,87	289,74	1.140,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.844,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.844,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,35

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.600 A 1.800M**

Item: 12 47
Cod: C17038
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,72	0,28	684,87	289,74	1.148,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.852,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.852,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,40

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.800 A 2.000M**

Item: 12 48
Cod: C17039
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,73	0,27	684,87	289,74	1.156,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.860,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.860,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,45

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 2.000 A 2.500M**

Item: 12 49
Cod: C17040
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,76	0,24	684,87	289,74	1.180,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.884,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.884,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,60

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 2.500 A 3.000M**

Item: 12 50
Cod: C17041
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,80	0,20	684,87	289,74	1.211,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.916,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.916,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,81

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 3.000 M**

Item: 12 51
Cod: C17042
Prod. Equipe: 154,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.704,30	1.120,30	3.704,30
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,83	0,17	684,87	289,74	1.235,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.939,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.939,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,96

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 2,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA COMDUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Item: 12 52 Unid: M³
Cod: C17055
Prod. Equipe: 23,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	48,39	32,55	96,79
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						797,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	26,86	26,86
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	21,12	42,24
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	125,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	923,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,200000	KG	5,48	6,58
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,001350	UN	230,75	0,31
IM1739 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M	0,000200	UN	2.957,96	0,59
IM1740 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	1.746,03	0,35
IM1741 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	458,76	0,09
IM1742 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM	0,000400	UN	1.245,67	0,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,00	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001200	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -

Item: 12 52
Cod: C17055
Prod. Equipe: 23,160 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,026980	UN	12,69	0,34
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,026980	UN	14,23	0,38
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000320	UN	1.103,99	0,35
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000030	M	114,05	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 8,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,40

Serviço: LEVANTAMENTO BATIMÉTRICOMONOFEIXE LONGITUDINAL

Item: 13 1
Cod: C18001
Prod. Equipe: 8,000 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	80,26	35,61	80,26
IE9539 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE	1,000000	1,00	0,00	37,50	33,48	37,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,72

Serviço: LEVANTAMENTO BATIMÉTRICOMONOFEIXE TRANSVERSAL

Item: 13 2
Cod: C18002
Prod. Equipe: 6,000 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	80,26	35,61	80,26
IE9539 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE	1,000000	1,00	0,00	37,50	33,48	37,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,63

Serviço: LEVANTAMENTO BATIMÉTRICOMULTIFEIXE

Item: 13 3
Cod: C18003
Prod. Equipe: 4,875 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9673 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE	1,000000	1,00	0,00	140,99	95,39	140,99
IE9676 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 120 HP	1,000000	1,00	0,00	174,80	39,12	174,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 315,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 315,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,78

Serviço: **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COMADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DECORRENTE DE 0,5 A 1,0 M/S**

Item: 13 4
Cod: C18005
Unid: KM
Prod. Equipe: 1,494 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	80,26	35,61	80,26
IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA CO	1,000000	1,00	0,00	73,89	62,47	73,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 103,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,18

Serviço: **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COMADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DECORRENTE DE 1,0 A 1,5 M/S**

Item: 13 5
Cod: C18006
Prod. Equipe: 2,988 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	80,26	35,61	80,26
IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA CO	1,000000	1,00	0,00	73,89	62,47	73,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,59

Serviço: **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COMADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DECORRENTE ACIMA DE 1,5 M/S**

Item: 13 6
Cod: C18004
Prod. Equipe: 4,482 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	80,26	35,61	80,26
IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA CO	1,000000	1,00	0,00	73,89	62,47	73,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 1 Unid: M³
Cod: C19738
Prod. Equipe: 2.565,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 2 Unid: M³
Cod: C19739
Prod. Equipe: 2.681,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 3 Unid: M³
Cod: C19740
Prod. Equipe: 2.656,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,20
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		7,20
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		7,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 4 Unid: M³
Cod: C19741
Prod. Equipe: 2.631,980 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 5 Unid: M³
Cod: C19742
Prod. Equipe: 2.606,280 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,34
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,34
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 6 Unid: M³
Cod: C19743
Prod. Equipe: 2.579,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 7 Unid: M³
Cod: C19744
Prod. Equipe: 2.879,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 8 Unid: M³
Cod: C19745
Prod. Equipe: 2.860,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 9 Unid: M³
Cod: C19746
Prod. Equipe: 2.841,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 10
Cod: C19747
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.821,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 11 Unid: M³
Cod: C19748
Prod. Equipe: 2.800,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 12
Cod: C19749
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.789,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 13 Unid: M³
Cod: C19750
Prod. Equipe: 2.990,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 14 Unid: M³
Cod: C19751
Prod. Equipe: 2.974,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 15
Cod: C19752
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.959,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 16
Cod: C19753
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.942,890 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,22

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 17
Cod: C19754
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.925,680 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 18 Unid: M³
Cod: C19755
Prod. Equipe: 2.916,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,33

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 19
Cod: C19756
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.841,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 20
Cod: C19757
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.981,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 21 Unid: M³
Cod: C19758
Prod. Equipe: 2.951,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 22
Cod: C19759
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.921,480 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 23
Cod: C19760
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.890,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 24
Cod: C19761
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.858,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 25
Cod: C19762
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.111,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 26
Cod: C19763
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.221,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 27
Cod: C19764
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.198,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 28
Cod: C19765
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.174,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 29
Cod: C19766
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.150,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 30
Cod: C19767
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.124,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 31
Cod: C19768
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.266,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 32 Unid: M³
Cod: C19769
Prod. Equipe: 3.356,590 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35.954,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 33
Cod: C19770
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.337,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 34
Cod: C19771
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.318,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 35 Unid: M³
Cod: C19772
Prod. Equipe: 3.298,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,90

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 36 Unid: M³
Cod: C19773
Prod. Equipe: 3.277,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 37 Unid: M³
Cod: C19774
Prod. Equipe: 2.872,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,66
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			6,66
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			6,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 38 Unid: M³
Cod: C19775
Prod. Equipe: 2.844,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,73

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 39
Cod: C19776
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.816,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 40 Unid: M³
Cod: C19777
Prod. Equipe: 2.787,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 41 Unid: M³
Cod: C19778
Prod. Equipe: 2.757,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		6,94
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		6,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 42
Cod: C19779
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.741,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 43
Cod: C19780
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.994,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 44 Unid: M³
Cod: C19781
Prod. Equipe: 3.097,850 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 45 Unid: M³
Cod: C19782
Prod. Equipe: 3.076,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 46
Cod: C19783
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.054,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 47
Cod: C19784
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.031,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 48 Unid: M³
Cod: C19785
Prod. Equipe: 3.007,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 49 Unid: M³
Cod: C19786
Prod. Equipe: 3.139,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 50
Cod: C19787
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.224,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 51 Unid: M³
Cod: C19788
Prod. Equipe: 3.206,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 52
Cod: C19789
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.188,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 53
Cod: C19790
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.169,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 54
Cod: C19791
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.150,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 55 Unid: M³
Cod: C19792
Prod. Equipe: 2.974,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,43

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 56 Unid: M³
Cod: C19793
Prod. Equipe: 3.133,560 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,11
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		6,11
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		6,11

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 57 Unid: M³
Cod: C19794
Prod. Equipe: 3.099,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,17

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 58
Cod: C19795
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.065,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,24

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 59
Cod: C19796
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.030,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,32

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 60
Cod: C19797
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.993,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,39

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 61 Unid: M³
Cod: C19798
Prod. Equipe: 3.282,940 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,39

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 62 Unid: M³
Cod: C19799
Prod. Equipe: 3.410,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,07

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 63
Cod: C19800
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.383,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,14

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 64
Cod: C19801
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.356,050 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,20

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 65 Unid: M³
Cod: C19802
Prod. Equipe: 3.327,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,27

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 66 Unid: M³
Cod: C19803
Prod. Equipe: 3.298,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 67 Unid: M³
Cod: C19804
Prod. Equipe: 3.567,660 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,08

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 68 Unid: M³
Cod: C19805
Prod. Equipe: 3.545,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,14

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 69
Cod: C19806
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.523,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,21

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 70 Unid: M³
Cod: C19807
Prod. Equipe: 3.499,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,27

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 71 Unid: M³
Cod: C19808
Prod. Equipe: 3.475,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 72 Unid: M³
Cod: C19809
Prod. Equipe: 3.462,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,38

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 73
Cod: C19810
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.928,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 74
Cod: C19811
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.078,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 75
Cod: C19812
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.046,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,28

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 76
Cod: C19813
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.014,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 77 Unid: M³
Cod: C19814
Prod. Equipe: 2.980,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,42

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 78
Cod: C19815
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.946,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,50

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 79
Cod: C19816
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.220,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,55

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 80
Cod: C19817
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.340,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,24

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 81
Cod: C19818
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.314,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,30

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 82
Cod: C19819
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.289,150 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 83
Cod: C19820
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.262,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,44

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 84
Cod: C19821
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.234,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,51

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 85 Unid: M³
Cod: C19822
Prod. Equipe: 3.488,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 86
Cod: C19823
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.467,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 87
Cod: C19824
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.446,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,43

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 88 Unid: M³
Cod: C19825
Prod. Equipe: 3.424,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,50

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 89
Cod: C19826
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.401,390 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,57

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14 90
Cod: C19827
Unid: M³
Prod. Equipe: 3.389,260 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,61

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0 A 6,00 MN**

Item: 14 91
Cod: C19828
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,77	0,23	317,05	134,97	550,34
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,77	0,23	24,97	23,10	49,09
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 852,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 852,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,46

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,20 A 0,40 MN**

Item: 14 92
Cod: C19829
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,83	0,17	317,05	134,97	572,19
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,83	0,17	24,97	23,10	49,31
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 874,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 874,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,89

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,40 A 0,60 MN**

Item: 14 93
Cod: C19830
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,88	0,12	317,05	134,97	590,40
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,88	0,12	24,97	23,10	49,50
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 893,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 893,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,24

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,60 A 2,00 MN**

Item: 14 94
Cod: C19831
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,91	0,09	317,05	134,97	601,32
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,91	0,09	24,97	23,10	49,61
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 904,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 904,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,46

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,80 A 1,00 MN**

Item: 14 95
Cod: C19832
Unid: M³
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,95	0,05	317,05	134,97	615,89
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,95	0,05	24,97	23,10	49,76
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 918,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 918,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,74

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,00 A 1,20 MN**

Item: 14 96
Cod: C19833
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,99	0,01	317,05	134,97	630,46
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,99	0,01	24,97	23,10	49,91
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 933,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 933,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,03

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,20 A 1,40 MN**

Item: 14 97
Cod: C19834
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,68	0,32	317,05	134,97	776,35
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,68	0,32	24,97	23,10	73,13
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.102,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.102,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,29

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,40 A 1,60 MN**

Item: 14 98
Cod: C19835
Unid: M³
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,71	0,29	317,05	134,97	792,74
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,71	0,29	24,97	23,10	73,29
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.119,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.119,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,61

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,60 A 1,80 MN**

Item: 14 99
Cod: C19836
Unid: M³
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,74	0,26	317,05	134,97	809,13
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,74	0,26	24,97	23,10	73,46
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.135,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.135,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,93

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,80 A 2,00 MN**

Item: 14100
Cod: C19837
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,77	0,23	317,05	134,97	825,51
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,77	0,23	24,97	23,10	73,63
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.152,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.152,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,25

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT DE 2,00 MN**

Item: 14101
Cod: C19838
Prod. Equipe: 51,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,78	0,22	317,05	134,97	830,98
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,78	0,22	24,97	23,10	73,69
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.157,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.157,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,36

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14102 Unid: M³
Cod: C19839
Prod. Equipe: 1.977,040 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,68

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14103 Unid: M³
Cod: C19840
Prod. Equipe: 2.186,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		8,75
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		8,75

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14104 Unid: M³
Cod: C19841
Prod. Equipe: 2.139,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,94

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14105 Unid: M³
Cod: C19842
Prod. Equipe: 2.094,120 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,14
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,14

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14106 Unid: M³
Cod: C19843
Prod. Equipe: 2.048,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,35

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14107
Cod: C19844
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.001,120 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.139,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,56
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,56
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,56

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14108 Unid: M³
Cod: C19845
Prod. Equipe: 2.403,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,45

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14109 Unid: M³
Cod: C19846
Prod. Equipe: 2.605,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,57

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14110 Unid: M³
Cod: C19847
Prod. Equipe: 2.561,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,75

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14111 Unid: M³
Cod: C19848
Prod. Equipe: 2.517,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,94

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14112 Unid: M³
Cod: C19849
Prod. Equipe: 2.472,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,13

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14113
Cod: C19850
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.426,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,34

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14114 Unid: M³
Cod: C19851
Prod. Equipe: 2.693,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,35

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14115 Unid: M³
Cod: C19852
Prod. Equipe: 2.881,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,48

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14116
Cod: C19853
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.840,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,66

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14117
Cod: C19854
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.800,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,84

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14118
Cod: C19855
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.758,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,03

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14119
Cod: C19856
Unid: M³
Prod. Equipe: 2.715,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,24

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14120
Cod: C19181
Prod. Equipe: 168,070 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		17,22
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		17,22

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14121
Cod: C19182
Prod. Equipe: 161,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,95

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14122
Cod: C19183
Prod. Equipe: 154,710 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		18,70
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		18,70

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14123
Cod: C19184
Prod. Equipe: 148,470 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		19,49
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		19,49

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14124
Cod: C19185
Prod. Equipe: 142,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,33
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		20,33
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		20,33

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14125
Cod: C19186
Prod. Equipe: 139,340 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		20,77
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		20,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14126
Cod: C19001
Prod. Equipe: 250,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14127
Cod: C19002
Prod. Equipe: 244,830 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,82
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		11,82
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		11,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14128
Cod: C19003
Prod. Equipe: 239,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14129
Cod: C19004
Prod. Equipe: 234,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14130
Cod: C19005
Prod. Equipe: 228,790 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,65
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		12,65
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		12,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2020**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14131
Cod: C19006
Prod. Equipe: 226,040 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,80

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2021**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14132
Cod: C19073
Prod. Equipe: 265,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14133
Cod: C19074
Prod. Equipe: 259,720 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14134
Cod: C19075
Prod. Equipe: 253,830 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14135
Cod: C19076
Prod. Equipe: 247,950 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14136
Cod: C19077
Prod. Equipe: 242,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14137
Cod: C19078
Prod. Equipe: 238,960 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,11

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14138
Cod: C19037
Prod. Equipe: 274,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14139
Cod: C19038
Prod. Equipe: 268,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,79
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14140
Cod: C19039
Unid: M³
Prod. Equipe: 261,970 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14141 Unid: M³
Cod: C19040
Prod. Equipe: 255,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14142
Cod: C19041
Unid: M³
Prod. Equipe: 249,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14143
Cod: C19042
Prod. Equipe: 246,330 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,75

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14144
Cod: C19145
Prod. Equipe: 281,160 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14145
Cod: C19146
Prod. Equipe: 274,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,55

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14146
Cod: C19147
Prod. Equipe: 267,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,81

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14147
Cod: C19148
Unid: M³
Prod. Equipe: 261,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,08

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14148
Cod: C19149
Unid: M³
Prod. Equipe: 254,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,37
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14149
Cod: C19150
Prod. Equipe: 251,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14150
Cod: C19109
Prod. Equipe: 284,290 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,18

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14151
Cod: C19110
Prod. Equipe: 277,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,44

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14152
Cod: C19111
Prod. Equipe: 270,390 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,70
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,70

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14153
Cod: C19112
Prod. Equipe: 263,580 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,98

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14154
Cod: C19113
Prod. Equipe: 256,700 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,27
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		11,27
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		11,27

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14155
Cod: C19114
Unid: M³
Prod. Equipe: 253,210 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,43

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14156
Cod: C19187
Prod. Equipe: 249,220 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,78

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14157
Cod: C19188
Prod. Equipe: 239,680 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,33

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14158
Cod: C19189
Prod. Equipe: 230,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,89

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14159
Cod: C19190
Prod. Equipe: 221,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,48

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14160
Cod: C19191
Prod. Equipe: 213,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,11

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14161
Cod: C19192
Prod. Equipe: 208,860 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14162
Cod: C19007
Unid: M³
Prod. Equipe: 380,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14163
Cod: C19008
Prod. Equipe: 372,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,22

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14164
Cod: C19009
Prod. Equipe: 364,710 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14165
Cod: C19010
Prod. Equipe: 356,910 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14166
Cod: C19011
Prod. Equipe: 348,970 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14167
Cod: C19012
Prod. Equipe: 344,900 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14168
Cod: C19079
Unid: M³
Prod. Equipe: 403,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,51

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14169
Cod: C19080
Unid: M³
Prod. Equipe: 394,690 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14170
Cod: C19081
Unid: M³
Prod. Equipe: 386,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,90

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14171
Cod: C19082
Unid: M³
Prod. Equipe: 377,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14172
Cod: C19083
Unid: M³
Prod. Equipe: 368,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14173
Cod: C19084
Unid: M³
Prod. Equipe: 364,270 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.434,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14174
Cod: C19043
Prod. Equipe: 416,540 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14175
Cod: C19044
Prod. Equipe: 407,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14176
Cod: C19045
Prod. Equipe: 398,260 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14177
Cod: C19046
Prod. Equipe: 389,210 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14178
Cod: C19047
Prod. Equipe: 380,010 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14179
Cod: C19048
Prod. Equipe: 375,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14180
Cod: C19151
Prod. Equipe: 426,090 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,06

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14181
Cod: C19152
Prod. Equipe: 416,300 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,25

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14182
Cod: C19153
Unid: M³
Prod. Equipe: 406,690 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,45

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14183
Cod: C19154
Prod. Equipe: 397,110 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,65

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14184
Cod: C19155
Prod. Equipe: 387,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,87

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14185
Cod: C19156
Prod. Equipe: 382,440 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,98

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14186
Cod: C19115
Unid: M³
Prod. Equipe: 430,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,98

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14187
Cod: C19116
Unid: M³
Prod. Equipe: 420,270 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,17

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14188
Cod: C19117
Unid: M³
Prod. Equipe: 410,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,37
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14189
Cod: C19118
Unid: M³
Prod. Equipe: 400,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,58

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14190
Cod: C19119
Unid: M³
Prod. Equipe: 390,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,80

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14191
Cod: C19120
Prod. Equipe: 385,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,92

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14192
Cod: C19193
Unid: M³
Prod. Equipe: 458,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,61

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14193
Cod: C19194
Prod. Equipe: 444,680 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,06
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		15,06
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		15,06

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14194
Cod: C19195
Prod. Equipe: 431,360 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,53

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14195
Cod: C19196
Unid: M³
Prod. Equipe: 418,240 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,02

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14196
Cod: C19197
Prod. Equipe: 405,110 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,54

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14197
Cod: C19198
Prod. Equipe: 398,480 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14198
Cod: C19013
Prod. Equipe: 619,430 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,81
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,81
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14199
Cod: C19014
Prod. Equipe: 610,520 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14200
Cod: C19015
Unid: M³
Prod. Equipe: 601,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14201
Cod: C19016
Unid: M³
Prod. Equipe: 592,570 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14202
Cod: C19017
Prod. Equipe: 583,220 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14203
Cod: C19018
Prod. Equipe: 578,390 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14204
Cod: C19085
Unid: M³
Prod. Equipe: 660,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,14
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14205
Cod: C19086
Unid: M³
Prod. Equipe: 650,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,29
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14206
Cod: C19087
Unid: M³
Prod. Equipe: 640,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,45
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14207
Cod: C19088
Unid: M³
Prod. Equipe: 630,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14208
Cod: C19089
Unid: M³
Prod. Equipe: 620,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14209
Cod: C19090
Unid: M³
Prod. Equipe: 614,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14210
Cod: C19049
Prod. Equipe: 684,280 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,79
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14211
Cod: C19050
Prod. Equipe: 673,690 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			9,94
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			9,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14212
Cod: C19051
Prod. Equipe: 663,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.698,94

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								10,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								10,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14213
Cod: C19052
Prod. Equipe: 652,440 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,27
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			10,27
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			10,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14214
Cod: C19053
Prod. Equipe: 641,420 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,44
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,44
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14215
Cod: C19054
Prod. Equipe: 635,710 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,54
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14216
Cod: C19157
Prod. Equipe: 703,870 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,52
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,52
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14217
Cod: C19158
Prod. Equipe: 692,490 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,67
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,67
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,67

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14218
Cod: C19159
Prod. Equipe: 681,180 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,83

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14219
Cod: C19160
Prod. Equipe: 669,710 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,00

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14220
Cod: C19161
Prod. Equipe: 657,920 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,18

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14221
Cod: C19162
Prod. Equipe: 651,830 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,28

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14222
Cod: C19121
Unid: M³
Prod. Equipe: 760,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,81

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14223
Cod: C19122
Unid: M³
Prod. Equipe: 746,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,97

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14224
Cod: C19123
Prod. Equipe: 733,290 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,14

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14225
Cod: C19124
Unid: M³
Prod. Equipe: 719,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14226
Cod: C19125
Unid: M³
Prod. Equipe: 705,920 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,49

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14227
Cod: C19126
Prod. Equipe: 698,780 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,59

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14228
Cod: C19199
Prod. Equipe: 667,740 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		13,22
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		13,22

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14229
Cod: C19200
Prod. Equipe: 649,490 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,59

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14230
Cod: C19201
Prod. Equipe: 631,720 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,97

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14231
Cod: C19202
Prod. Equipe: 614,120 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,37

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14232
Cod: C19203
Prod. Equipe: 596,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,80

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14233
Cod: C19204
Prod. Equipe: 587,410 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14234
Cod: C19019
Prod. Equipe: 869,980 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14235
Cod: C19020
Prod. Equipe: 859,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14236
Cod: C19021
Unid: M³
Prod. Equipe: 847,990 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14237
Cod: C19022
Prod. Equipe: 836,760 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14238
Cod: C19023
Prod. Equipe: 825,110 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14239
Cod: C19024
Prod. Equipe: 819,050 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14240
Cod: C19091
Unid: M³
Prod. Equipe: 929,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14241
Cod: C19092
Unid: M³
Prod. Equipe: 917,280 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14242
Cod: C19093
Unid: M³
Prod. Equipe: 904,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14243
Cod: C19094
Unid: M³
Prod. Equipe: 892,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14244
Cod: C19095
Unid: M³
Prod. Equipe: 879,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14245
Cod: C19096
Unid: M³
Prod. Equipe: 872,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14246
Cod: C19055
Prod. Equipe: 963,410 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14247
Cod: C19056
Prod. Equipe: 950,310 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14248
Cod: C19057
Prod. Equipe: 937,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,42
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			9,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			9,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14249
Cod: C19058
Prod. Equipe: 923,830 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,55
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14250
Cod: C19059
Prod. Equipe: 910,010 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14251
Cod: C19060
Prod. Equipe: 902,830 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,78
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,78

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14252
Cod: C19163
Prod. Equipe: 992,520 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,89

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14253
Cod: C19164
Prod. Equipe: 978,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,02
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,02

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14254
Cod: C19165
Prod. Equipe: 964,290 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.825,62
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,15
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,15
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14255
Cod: C19166
Unid: M³
Prod. Equipe: 949,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8.825,62

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14256
Cod: C19167
Prod. Equipe: 935,090 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,44

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14257
Cod: C19168
Prod. Equipe: 927,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14258 Unid: M³
Cod: C19127
Prod. Equipe: 1.008,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,75

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14259
Cod: C19128
Prod. Equipe: 993,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,88

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14260
Cod: C19129
Prod. Equipe: 978,550 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,02

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14261
Cod: C19130
Unid: M³
Prod. Equipe: 963,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,16

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14262
Cod: C19131
Prod. Equipe: 947,940 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14263
Cod: C19132
Prod. Equipe: 939,890 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,39

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14264
Cod: C19205
Prod. Equipe: 889,090 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,40
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		11,40
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		11,40

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14265
Cod: C19206
Prod. Equipe: 865,760 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,71

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14266
Cod: C19207
Prod. Equipe: 843,020 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,02

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14267
Cod: C19208
Prod. Equipe: 820,430 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,35

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14268
Cod: C19209
Prod. Equipe: 797,620 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,71

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14269
Cod: C19210
Prod. Equipe: 786,020 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14270 Unid: M³
Cod: C19025
Prod. Equipe: 1.146,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14271 Unid: M³
Cod: C19026
Prod. Equipe: 1.132,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14272 Unid: M³
Cod: C19027
Prod. Equipe: 1.118,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14273 Unid: M³
Cod: C19028
Prod. Equipe: 1.104,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14274 Unid: M³
Cod: C19029
Prod. Equipe: 1.089,990 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14275 Unid: M³
Cod: C19030
Prod. Equipe: 1.082,380 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14276
Cod: C19097
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.225,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14277 Unid: M³
Cod: C19098
Prod. Equipe: 1.209,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14278 Unid: M³
Cod: C19099
Prod. Equipe: 1.194,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14279 Unid: M³
Cod: C19100
Prod. Equipe: 1.178,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14280 Unid: M³
Cod: C19101
Prod. Equipe: 1.162,220 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14281 Unid: M³
Cod: C19102
Prod. Equipe: 1.153,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14282 Unid: M³
Cod: C19061
Prod. Equipe: 1.270,220 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14283
Cod: C19062
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.253,810 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14284
Cod: C19063
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.237,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14285 Unid: M³
Cod: C19064
Prod. Equipe: 1.220,590 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14286
Cod: C19065
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.203,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14287 Unid: M³
Cod: C19066
Prod. Equipe: 1.194,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,49

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14288 Unid: M³
Cod: C19169
Prod. Equipe: 1.309,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,74

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14289
Cod: C19170
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.291,470 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,85

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14290
Cod: C19171
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.273,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,96

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14291
Cod: C19172
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.255,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,07

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14292
Cod: C19173
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.237,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,19

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14293 Unid: M³
Cod: C19174
Prod. Equipe: 1.227,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,26

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14294 Unid: M³
Cod: C19133
Prod. Equipe: 1.330,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,62

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14295 Unid: M³
Cod: C19134
Prod. Equipe: 1.311,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,73

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14296 Unid: M³
Cod: C19135
Prod. Equipe: 1.293,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,84

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14297 Unid: M³
Cod: C19136
Prod. Equipe: 1.274,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,95

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14298 Unid: M³
Cod: C19137
Prod. Equipe: 1.254,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,08

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14299 Unid: M³
Cod: C19138
Prod. Equipe: 1.244,380 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,14

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14300 Unid: M³
Cod: C19211
Prod. Equipe: 1.130,590 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,68

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14301 Unid: M³
Cod: C19212
Prod. Equipe: 1.102,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,96

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14302 Unid: M³
Cod: C19213
Prod. Equipe: 1.074,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,24

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14303 Unid: M³
Cod: C19214
Prod. Equipe: 1.046,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,54

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14304
Cod: C19215
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.018,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,86

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14305 Unid: M³
Cod: C19216
Prod. Equipe: 1.004,020 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14306 Unid: M³
Cod: C19031
Prod. Equipe: 1.453,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14307 Unid: M³
Cod: C19032
Prod. Equipe: 1.437,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14308 Unid: M³
Cod: C19033
Prod. Equipe: 1.420,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,50

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14309 Unid: M³
Cod: C19034
Prod. Equipe: 1.403,130 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14310 Unid: M³
Cod: C19035
Prod. Equipe: 1.385,260 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14311 Unid: M³
Cod: C19036
Prod. Equipe: 1.375,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14312 Unid: M³
Cod: C19103
Prod. Equipe: 1.554,340 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14313
Cod: C19104
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.535,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14314 Unid: M³
Cod: C19105
Prod. Equipe: 1.516,680 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14315 Unid: M³
Cod: C19106
Prod. Equipe: 1.497,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14316
Cod: C19107
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.477,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14317 Unid: M³
Cod: C19108
Prod. Equipe: 1.466,940 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14318 Unid: M³
Cod: C19067
Prod. Equipe: 1.611,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14319
Cod: C19068
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.591,340 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14320 Unid: M³
Cod: C19069
Prod. Equipe: 1.571,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14321 Unid: M³
Cod: C19070
Prod. Equipe: 1.550,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14322 Unid: M³
Cod: C19071
Prod. Equipe: 1.529,580 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14323 Unid: M³
Cod: C19072
Prod. Equipe: 1.518,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,95

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14324 Unid: M³
Cod: C19175
Prod. Equipe: 1.660,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,27

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14325
Cod: C19176
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.639,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,36

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14326
Cod: C19177
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.617,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,46

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14327 Unid: M³
Cod: C19178
Prod. Equipe: 1.595,750 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,57

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14328
Cod: C19179
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.572,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14329
Cod: C19180
Unid: M³
Prod. Equipe: 1.561,030 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,73

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14330 Unid: M³
Cod: C19139
Prod. Equipe: 1.687,870 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14331 Unid: M³
Cod: C19140
Prod. Equipe: 1.665,210 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,25

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14332 Unid: M³
Cod: C19141
Prod. Equipe: 1.642,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14333 Unid: M³
Cod: C19142
Prod. Equipe: 1.619,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,46

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14334 Unid: M³
Cod: C19143
Prod. Equipe: 1.595,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,57

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Item: 14335 Unid: M³
Cod: C19144
Prod. Equipe: 1.583,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14336
Cod: C19217
Unid: M³
Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000120	M	280,96	0,03
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14337 Unid: M³
Cod: C19218
Prod. Equipe: 88,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000160	M	280,96	0,04
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	2.581,33	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,39

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14338
Cod: C19219
Prod. Equipe: 82,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000200	M	280,96	0,06
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	2.581,33	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,50

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14339
Cod: C19220
Prod. Equipe: 77,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000240	M	280,96	0,07
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	2.581,33	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14340
Cod: C19221
Prod. Equipe: 73,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000280	M	280,96	0,08
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000200	UN	2.581,33	0,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,71

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14341 Unid: M³

Cod: C19222

Prod. Equipe: 69,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000320	M	280,96	0,09
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	2.581,33	0,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,93

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,90

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14342
Cod: C19223
Prod. Equipe: 64,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000360	M	280,96	0,10
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	2.581,33	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,07

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14343
Cod: C19224
Prod. Equipe: 60,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	2.581,33	0,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14344
Cod: C19225
Prod. Equipe: 56,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000440	M	280,96	0,12
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000410	UN	2.581,33	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14345
Cod: C19226
Prod. Equipe: 52,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000480	M	280,96	0,13
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	2.581,33	1,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,60

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14346 Unid: M³

Cod: C19227

Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000520	M	280,96	0,15
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000560	UN	2.581,33	1,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,92

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14347 Unid: M³

Cod: C19228

Prod. Equipe: 43,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000560	M	280,96	0,16
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	2.581,33	1,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,35

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14348 Unid: M³

Cod: C19229

Prod. Equipe: 36,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000850	UN	2.581,33	2,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,69

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,61

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14349
Cod: C19230
Prod. Equipe: 30,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000640	M	280,96	0,18
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001090	UN	2.581,33	2,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14350
Cod: C19231
Prod. Equipe: 27,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000680	M	280,96	0,19
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001310	UN	2.581,33	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,90

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14351 Unid: M³
Cod: C19232
Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000720	M	280,96	0,20
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001600	UN	2.581,33	4,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14352
Cod: C19233
Prod. Equipe: 19,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000760	M	280,96	0,21
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002000	UN	2.581,33	5,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14353 Unid: M³

Cod: C19234

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002310	UN	2.581,33	5,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,63

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14354 Unid: M³
Cod: C19452
Prod. Equipe: 93,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000240	M	280,96	0,07
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14355 Unid: M³
Cod: C19453
Prod. Equipe: 84,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000320	M	280,96	0,09
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	2.581,33	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,46

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14356 Unid: M³
Cod: C19454
Prod. Equipe: 78,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	2.581,33	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,56

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,50

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14357 Unid: M³
Cod: C19455
Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000480	M	280,96	0,13
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	2.581,33	0,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,68

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14358 Unid: M³
Cod: C19456
Prod. Equipe: 64,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000560	M	280,96	0,16
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	2.581,33	0,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,97

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14359 Unid: M³
Cod: C19457
Prod. Equipe: 52,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000640	M	280,96	0,18
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000320	UN	2.581,33	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14360 Unid: M³
Cod: C19458
Prod. Equipe: 43,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000720	M	280,96	0,20
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	2.581,33	1,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14361 Unid: M³
Cod: C19459
Prod. Equipe: 36,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000580	UN	2.581,33	1,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,94

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14362 Unid: M³
Cod: C19460
Prod. Equipe: 28,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,50
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000880	M	280,96	0,25
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000800	UN	2.581,33	2,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14363 Unid: M³
Cod: C19461
Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000960	M	280,96	0,27
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001070	UN	2.581,33	2,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14364 Unid: M³
Cod: C19462
Prod. Equipe: 19,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001040	M	280,96	0,29
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001370	UN	2.581,33	3,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14365 Unid: M³
Cod: C19463
Prod. Equipe: 16,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001120	M	280,96	0,31
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001740	UN	2.581,33	4,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,14

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14366 Unid: M³
Cod: C19464
Prod. Equipe: 14,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001200	M	280,96	0,34
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002170	UN	2.581,33	5,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,27

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14367 Unid: M³
Cod: C19465
Prod. Equipe: 12,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001280	M	280,96	0,36
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002650	UN	2.581,33	6,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,64

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14368 Unid: M³
Cod: C19466
Prod. Equipe: 11,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001360	M	280,96	0,38
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,003110	UN	2.581,33	8,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14369
Cod: C19378
Unid: M³
Prod. Equipe: 87,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000300	M	280,96	0,08
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,38

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14370
Cod: C19379
Prod. Equipe: 78,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	2.581,33	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,51

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14371 Unid: M³
Cod: C19380
Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000500	M	280,96	0,14
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	2.581,33	0,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14372
Cod: C19381
Unid: M³
Prod. Equipe: 55,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	2.581,33	0,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14373 Unid: M³
Cod: C19382
Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000700	M	280,96	0,20
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000350	UN	2.581,33	0,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,32

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14374
Cod: C19383
Unid: M³
Prod. Equipe: 30,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000540	UN	2.581,33	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14375
Cod: C19384
Unid: M³
Prod. Equipe: 24,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000900	M	280,96	0,25
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000780	UN	2.581,33	2,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,49

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14376 Unid: M³

Cod: C19385

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001000	M	280,96	0,28
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001160	UN	2.581,33	2,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14377 Unid: M³
Cod: C19386
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001100	M	280,96	0,31
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001530	UN	2.581,33	3,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14378
Cod: C19387
Unid: M³
Prod. Equipe: 13,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001200	M	280,96	0,34
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001890	UN	2.581,33	4,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,55

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,45

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14379
Cod: C19582
Prod. Equipe: 78,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	2.581,33	0,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14380
Cod: C19583
Unid: M³
Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000530	M	280,96	0,15
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	2.581,33	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,60

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,42

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14381 Unid: M³
Cod: C19584
Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000670	M	280,96	0,19
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000250	UN	2.581,33	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,94

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14382 Unid: M³

Cod: C19585

Prod. Equipe: 28,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000440	UN	2.581,33	1,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,58

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,54

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14383 Unid: M³

Cod: C19586

Prod. Equipe: 19,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000930	M	280,96	0,26
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000760	UN	2.581,33	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14384 Unid: M³
Cod: C19587
Prod. Equipe: 14,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001070	M	280,96	0,30
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001160	UN	2.581,33	2,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,51

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500A 700 M**

Item: 14385 Unid: M³
Cod: C19555
Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	2.581,33	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,86

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700A 900 M**

Item: 14386
Cod: C19556
Unid: M³
Prod. Equipe: 40,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	2.581,33	0,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,88

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,28

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900A 1.100 M**

Item: 14387
Cod: C19557
Unid: M³
Prod. Equipe: 26,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001000	M	280,96	0,28
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000390	UN	2.581,33	1,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,96

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M**

Item: 14388
Cod: C19558
Unid: M³
Prod. Equipe: 18,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001200	M	280,96	0,34
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	2.581,33	1,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,29

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,58

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M**

Item: 14389
Cod: C19559
Prod. Equipe: 13,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	44,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001400	M	280,96	0,39
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001060	UN	2.581,33	2,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48,22

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14390 Unid: M³
Cod: C19235
Prod. Equipe: 280,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000120	M	1.876,73	0,23
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,42

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14391 Unid: M³
Cod: C19236
Prod. Equipe: 274,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000160	M	1.876,73	0,30
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14392
Cod: C19237
Unid: M³
Prod. Equipe: 268,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000200	M	1.876,73	0,38
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14393 Unid: M³
Cod: C19238
Prod. Equipe: 253,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14394
Cod: C19239
Unid: M³
Prod. Equipe: 243,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000280	M	1.876,73	0,53
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	3.762,89	0,23
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14395 Unid: M³
Cod: C19240
Prod. Equipe: 232,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000320	M	1.876,73	0,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	3.762,89	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,11

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14396 Unid: M³
Cod: C19241
Prod. Equipe: 223,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	3.762,89	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14397 Unid: M³
Cod: C19242
Prod. Equipe: 214,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000360	M	1.876,73	0,68
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	3.762,89	0,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14398
Cod: C19243
Unid: M³
Prod. Equipe: 206,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000440	M	1.876,73	0,83
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	3.762,89	0,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14399 Unid: M³
Cod: C19244
Prod. Equipe: 198,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000480	M	1.876,73	0,90
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	3.762,89	0,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,63

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14400 Unid: M³
Cod: C19245
Prod. Equipe: 190,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000520	M	1.876,73	0,98
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	3.762,89	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,87

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14401 Unid: M³
Cod: C19246
Prod. Equipe: 184,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000560	M	1.876,73	1,05
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	3.762,89	0,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14402 Unid: M³
Cod: C19247
Prod. Equipe: 177,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000600	M	1.876,73	1,13
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	3.762,89	0,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,17

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14403
Cod: C19248
Prod. Equipe: 171,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000640	M	1.876,73	1,20
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	3.762,89	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14404 Unid: M³
Cod: C19249
Prod. Equipe: 165,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000680	M	1.876,73	1,28
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	3.762,89	0,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,43

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14405 Unid: M³
Cod: C19250
Prod. Equipe: 159,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000720	M	1.876,73	1,35
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	3.762,89	0,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14406 Unid: M³
Cod: C19251
Prod. Equipe: 153,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000760	M	1.876,73	1,43
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	3.762,89	0,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,89

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14407 Unid: M³
Cod: C19252
Prod. Equipe: 147,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000280	UN	3.762,89	1,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,04

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14408 Unid: M³
Cod: C19253
Prod. Equipe: 141,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000840	M	1.876,73	1,58
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	3.762,89	1,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14409
Cod: C19254
Unid: M³
Prod. Equipe: 136,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000880	M	1.876,73	1,65
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	3.762,89	1,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,42

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14410 Unid: M³
Cod: C19255
Prod. Equipe: 130,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000920	M	1.876,73	1,73
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000370	UN	3.762,89	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,73

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14411 Unid: M³

Cod: C19256

Prod. Equipe: 125,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000960	M	1.876,73	1,80
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000400	UN	3.762,89	1,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,92

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,49

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14412 Unid: M³
Cod: C19257
Prod. Equipe: 120,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001000	M	1.876,73	1,88
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	3.762,89	1,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,10

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14413 Unid: M³

Cod: C19258

Prod. Equipe: 114,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001040	M	1.876,73	1,95
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	3.762,89	1,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,37

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14414 Unid: M³
Cod: C19259
Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001080	M	1.876,73	2,03
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	3.762,89	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14415 Unid: M³
Cod: C19260
Prod. Equipe: 102,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001120	M	1.876,73	2,10
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000570	UN	3.762,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,98

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14416 Unid: M³

Cod: C19261

Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001160	M	1.876,73	2,18
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	3.762,89	2,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,87

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14417 Unid: M³

Cod: C19262

Prod. Equipe: 90,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000690	UN	3.762,89	2,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,58

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14418 Unid: M³
Cod: C19263
Prod. Equipe: 84,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001240	M	1.876,73	2,33
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000770	UN	3.762,89	2,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,95

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14419 Unid: M³

Cod: C19264

Prod. Equipe: 78,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001280	M	1.876,73	2,40
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000850	UN	3.762,89	3,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,90

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14420 Unid: M³

Cod: C19265

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001320	M	1.876,73	2,48
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000950	UN	3.762,89	3,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,90

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14421 Unid: M³
Cod: C19266
Prod. Equipe: 66,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001360	M	1.876,73	2,55
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001060	UN	3.762,89	3,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,39

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14422 Unid: M³
Cod: C19267
Prod. Equipe: 62,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001400	M	1.876,73	2,63
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001170	UN	3.762,89	4,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,88

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14423 Unid: M³

Cod: C19268

Prod. Equipe: 58,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001440	M	1.876,73	2,70
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001280	UN	3.762,89	4,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,37

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14424 Unid: M³

Cod: C19269

Prod. Equipe: 55,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001480	M	1.876,73	2,78
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001400	UN	3.762,89	5,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14425 Unid: M³
Cod: C19270
Prod. Equipe: 51,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	12.168,59	0,97
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001520	M	1.876,73	2,85
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001530	UN	3.762,89	5,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,58

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14426 Unid: M³
Cod: C19271
Prod. Equipe: 49,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	12.168,59	0,97
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001560	M	1.876,73	2,93
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001650	UN	3.762,89	6,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,11

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14427 Unid: M³
Cod: C19467
Prod. Equipe: 267,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14428 Unid: M³
Cod: C19468
Prod. Equipe: 262,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000320	M	1.876,73	0,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14429 Unid: M³
Cod: C19469
Prod. Equipe: 256,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14430 Unid: M³
Cod: C19470
Prod. Equipe: 244,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000480	M	1.876,73	0,90
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,21

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14431 Unid: M³
Cod: C19471
Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000560	M	1.876,73	1,05
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	3.762,89	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,52

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14432 Unid: M³
Cod: C19472
Prod. Equipe: 218,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000640	M	1.876,73	1,20
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	3.762,89	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14433 Unid: M³
Cod: C19473
Prod. Equipe: 208,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000720	M	1.876,73	1,35
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	3.762,89	0,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14434 Unid: M³
Cod: C19474
Prod. Equipe: 197,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	3.762,89	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,16

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14435 Unid: M³
Cod: C19475
Prod. Equipe: 186,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000880	M	1.876,73	1,65
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	3.762,89	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14436 Unid: M³
Cod: C19476
Prod. Equipe: 174,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000960	M	1.876,73	1,80
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	3.762,89	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,69

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14437 Unid: M³
Cod: C19477
Prod. Equipe: 163,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001040	M	1.876,73	1,95
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	3.762,89	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,96

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14438 Unid: M³
Cod: C19478
Prod. Equipe: 153,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001120	M	1.876,73	2,10
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	3.762,89	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14439 Unid: M³
Cod: C19479
Prod. Equipe: 144,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	3.762,89	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14440 Unid: M³
Cod: C19480
Prod. Equipe: 115,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001280	M	1.876,73	2,40
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	3.762,89	1,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,98

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14441 Unid: M³

Cod: C19481

Prod. Equipe: 97,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001360	M	1.876,73	2,55
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	3.762,89	1,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,39

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14442 Unid: M³
Cod: C19482
Prod. Equipe: 81,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001440	M	1.876,73	2,70
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000460	UN	3.762,89	1,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14443 Unid: M³
Cod: C19483
Prod. Equipe: 69,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001520	M	1.876,73	2,85
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000570	UN	3.762,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,48

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14444 Unid: M³
Cod: C19484
Prod. Equipe: 58,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001600	M	1.876,73	3,00
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000710	UN	3.762,89	2,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,16

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14445 Unid: M³
Cod: C19485
Prod. Equipe: 49,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001680	M	1.876,73	3,15
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000890	UN	3.762,89	3,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,11

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14446 Unid: M³
Cod: C19486
Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001760	M	1.876,73	3,30
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001090	UN	3.762,89	4,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,01

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14447 Unid: M³
Cod: C19487
Prod. Equipe: 36,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001840	M	1.876,73	3,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001330	UN	3.762,89	5,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,07

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14448 Unid: M³
Cod: C19488
Prod. Equipe: 33,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001920	M	1.876,73	3,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001520	UN	3.762,89	5,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14449 Unid: M³
Cod: C19489
Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,002000	M	1.876,73	3,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001740	UN	3.762,89	6,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14450
Cod: C19388
Unid: M³
Prod. Equipe: 258,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000080	M	1.876,73	0,15
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14451 Unid: M³
Cod: C19389
Prod. Equipe: 252,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14452 Unid: M³
Cod: C19390
Prod. Equipe: 246,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000320	M	1.876,73	0,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14453 Unid: M³
Cod: C19391
Prod. Equipe: 240,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14454
Cod: C19392
Unid: M³
Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000480	M	1.876,73	0,90
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,21

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14455 Unid: M³
Cod: C19393
Prod. Equipe: 213,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000560	M	1.876,73	1,05
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	3.762,89	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,56

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14456 Unid: M³
Cod: C19394
Prod. Equipe: 196,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000640	M	1.876,73	1,20
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	3.762,89	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14457
Cod: C19395
Unid: M³
Prod. Equipe: 179,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000720	M	1.876,73	1,35
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	3.762,89	0,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,97

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14458
Cod: C19396
Unid: M³
Prod. Equipe: 162,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	3.762,89	0,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14459
Cod: C19397
Unid: M³
Prod. Equipe: 138,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000880	M	1.876,73	1,65
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	3.762,89	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,51

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14460 Unid: M³
Cod: C19398
Prod. Equipe: 106,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000960	M	1.876,73	1,80
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	3.762,89	0,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14461 Unid: M³
Cod: C19399
Prod. Equipe: 84,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001040	M	1.876,73	1,95
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000320	UN	3.762,89	1,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14462 Unid: M³
Cod: C19400
Prod. Equipe: 66,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001120	M	1.876,73	2,10
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000440	UN	3.762,89	1,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,12

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14463 Unid: M³
Cod: C19401
Prod. Equipe: 54,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000580	UN	3.762,89	2,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,80

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14464
Cod: C19402
Prod. Equipe: 43,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001280	M	1.876,73	2,40
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000770	UN	3.762,89	2,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14465 Unid: M³
Cod: C19403
Prod. Equipe: 36,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001360	M	1.876,73	2,55
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000980	UN	3.762,89	3,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,73

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14466 Unid: M³
Cod: C19404
Prod. Equipe: 33,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000400	UN	12.168,59	4,87
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001440	M	1.876,73	2,70
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001140	UN	3.762,89	4,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,86

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,85

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14467 Unid: M³
Cod: C19588
Prod. Equipe: 223,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14468 Unid: M³
Cod: C19589
Prod. Equipe: 216,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000530	M	1.876,73	0,99
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,27

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,08

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14469 Unid: M³
Cod: C19590
Prod. Equipe: 195,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000670	M	1.876,73	1,26
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,57

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,80

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14470 Unid: M³
Cod: C19591
Prod. Equipe: 147,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	3.762,89	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14471 Unid: M³
Cod: C19592
Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000930	M	1.876,73	1,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	3.762,89	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,52

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14472 Unid: M³
Cod: C19593
Prod. Equipe: 82,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001070	M	1.876,73	2,01
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000200	UN	3.762,89	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,04

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14473 Unid: M³
Cod: C19594
Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000300	UN	3.762,89	1,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,83

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14474 Unid: M³

Cod: C19595

Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM G	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001330	M	1.876,73	2,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	3.762,89	1,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21,66

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14475 Unid: M³
Cod: C19596
Prod. Equipe: 39,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001470	M	1.876,73	2,76
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000590	UN	3.762,89	2,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,34

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,49

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14476 Unid: M³

Cod: C19597

Prod. Equipe: 34,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001600	M	1.876,73	3,00
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000730	UN	3.762,89	2,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,11

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,22

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE ATÉ500 M**

Item: 14477 Unid: M³
Cod: C19560
Prod. Equipe: 166,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,95

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,89

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500A 700 M**

Item: 14478
Cod: C19561
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000600	M	1.876,73	1,13
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700A 900 M**

Item: 14479 Unid: M³
Cod: C19562
Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	3.762,89	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,53

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900A 1.100 M**

Item: 14480
Cod: C19563
Unid: M³
Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001000	M	1.876,73	1,88
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	3.762,89	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,95

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,13

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M**

Item: 14481 Unid: M³
Cod: C19564
Prod. Equipe: 34,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,11
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000370	UN	3.762,89	1,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28,00

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M**

Item: 14482
Cod: C19565
Prod. Equipe: 28,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001400	M	1.876,73	2,63
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	3.762,89	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,83

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14483 Unid: M³
Cod: C19272
Prod. Equipe: 472,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000120	M	2.357,31	0,28
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,47

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14484
Cod: C19273
Unid: M³
Prod. Equipe: 444,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000160	M	2.357,31	0,38
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14485 Unid: M³
Cod: C19274
Prod. Equipe: 424,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000200	M	2.357,31	0,47
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,71

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14486 Unid: M³
Cod: C19275
Prod. Equipe: 406,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000240	M	2.357,31	0,57
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14487 Unid: M³
Cod: C19276
Prod. Equipe: 390,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000280	M	2.357,31	0,66
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,98

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14488 Unid: M³
Cod: C19277
Prod. Equipe: 376,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000320	M	2.357,31	0,75
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14489 Unid: M³
Cod: C19278
Prod. Equipe: 364,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000360	M	2.357,31	0,85
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.307,25	0,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14490
Cod: C19279
Prod. Equipe: 355,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,50

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14491 Unid: M³
Cod: C19280
Prod. Equipe: 345,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000440	M	2.357,31	1,04
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,63

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14492 Unid: M³
Cod: C19281
Prod. Equipe: 336,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000480	M	2.357,31	1,13
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,73

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14493
Cod: C19282
Unid: M³
Prod. Equipe: 326,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000520	M	2.357,31	1,23
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14494 Unid: M³
Cod: C19283
Prod. Equipe: 319,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000560	M	2.357,31	1,32
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.307,25	0,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,15

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14495 Unid: M³
Cod: C19284
Prod. Equipe: 313,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.307,25	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,29

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14496 Unid: M³
Cod: C19285
Prod. Equipe: 306,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000640	M	2.357,31	1,51
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,43

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14497
Cod: C19286
Unid: M³
Prod. Equipe: 300,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000680	M	2.357,31	1,60
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.307,25	0,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,56

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14498
Cod: C19287
Unid: M³
Prod. Equipe: 291,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000720	M	2.357,31	1,70
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14499
Cod: C19288
Prod. Equipe: 282,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000760	M	2.357,31	1,79
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	4.307,25	0,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14500 Unid: M³
Cod: C19289
Prod. Equipe: 273,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.307,25	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,12

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14501 Unid: M³
Cod: C19290
Prod. Equipe: 264,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000840	M	2.357,31	1,98
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	4.307,25	0,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,30

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14502
Cod: C19291
Unid: M³
Prod. Equipe: 255,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000880	M	2.357,31	2,07
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.307,25	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14503
Cod: C19292
Unid: M³
Prod. Equipe: 246,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000920	M	2.357,31	2,17
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.307,25	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,73

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14504 Unid: M³
Cod: C19293
Prod. Equipe: 237,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000960	M	2.357,31	2,26
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	4.307,25	0,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,91

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14505 Unid: M³
Cod: C19294
Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001000	M	2.357,31	2,36
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	4.307,25	0,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,09

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14506
Cod: C19295
Prod. Equipe: 219,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001040	M	2.357,31	2,45
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000250	UN	4.307,25	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,27

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14507
Cod: C19296
Unid: M³
Prod. Equipe: 210,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001080	M	2.357,31	2,55
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.307,25	1,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,45

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14508
Cod: C19297
Unid: M³
Prod. Equipe: 201,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001120	M	2.357,31	2,64
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	4.307,25	1,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14509
Cod: C19298
Unid: M³
Prod. Equipe: 190,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001160	M	2.357,31	2,73
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000320	UN	4.307,25	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14510
Cod: C19299
Prod. Equipe: 179,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000350	UN	4.307,25	1,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14511 Unid: M³
Cod: C19300
Prod. Equipe: 167,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001240	M	2.357,31	2,92
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000390	UN	4.307,25	1,68
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		5,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14512 Unid: M³
Cod: C19301
Prod. Equipe: 156,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001280	M	2.357,31	3,02
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	4.307,25	1,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14513
Cod: C19302
Unid: M³
Prod. Equipe: 144,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001320	M	2.357,31	3,11
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.307,25	2,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14514 Unid: M³
Cod: C19303
Prod. Equipe: 136,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001360	M	2.357,31	3,21
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	4.307,25	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,48

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14515 Unid: M³
Cod: C19304
Prod. Equipe: 127,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001400	M	2.357,31	3,30
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000570	UN	4.307,25	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14516
Cod: C19305
Unid: M³
Prod. Equipe: 119,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001440	M	2.357,31	3,39
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	4.307,25	2,71
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14517
Cod: C19306
Unid: M³
Prod. Equipe: 112,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001480	M	2.357,31	3,49
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000680	UN	4.307,25	2,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,45

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14518 Unid: M³
Cod: C19307
Prod. Equipe: 106,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001520	M	2.357,31	3,58
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000750	UN	4.307,25	3,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,00

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14519 Unid: M³

Cod: C19308

Prod. Equipe: 99,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001560	M	2.357,31	3,68
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000820	UN	4.307,25	3,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,39

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,10

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.900 A 8.100 M**

Item: 14520 Unid: M³
Cod: C19309
Prod. Equipe: 94,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000880	UN	4.307,25	3,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.100 A 8.300 M**

Item: 14521 Unid: M³

Cod: C19310

Prod. Equipe: 88,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001640	M	2.357,31	3,87
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000960	UN	4.307,25	4,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,19

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,31

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.300 A 8.500 M**

Item: 14522 Unid: M³
Cod: C19311
Prod. Equipe: 83,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001680	M	2.357,31	3,96
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001050	UN	4.307,25	4,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,67

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.500 A 8.700 M**

Item: 14523
Cod: C19312
Prod. Equipe: 79,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001720	M	2.357,31	4,05
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001130	UN	4.307,25	4,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,25

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.700 A 8.900 M**

Item: 14524 Unid: M³
Cod: C19313
Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001760	M	2.357,31	4,15
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001220	UN	4.307,25	5,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.900 A 9.100 M**

Item: 14525 Unid: M³

Cod: C19314

Prod. Equipe: 70,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001800	M	2.357,31	4,24
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001320	UN	4.307,25	5,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,26

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,72

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.100 A 9.300 M**

Item: 14526 Unid: M³
Cod: C19315
Prod. Equipe: 66,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001840	M	2.357,31	4,34
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001440	UN	4.307,25	6,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,87

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,37

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.300 A 9.500 M**

Item: 14527 Unid: M³

Cod: C19316

Prod. Equipe: 62,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001880	M	2.357,31	4,43
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001570	UN	4.307,25	6,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.500 A 9.700 M**

Item: 14528 Unid: M³
Cod: C19317
Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	14.804,18	1,48
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001920	M	2.357,31	4,53
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001670	UN	4.307,25	7,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,20

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.700 A 9.900 M**

Item: 14529 Unid: M³
Cod: C19318
Prod. Equipe: 57,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	14.804,18	1,48
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001960	M	2.357,31	4,62
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001770	UN	4.307,25	7,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.900 A 10.100 M**

Item: 14530 Unid: M³
Cod: C19319
Prod. Equipe: 55,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	14.804,18	1,48
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001890	UN	4.307,25	8,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,34

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14531 Unid: M³
Cod: C19490
Prod. Equipe: 450,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000240	M	2.357,31	0,57
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,35

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14532 Unid: M³
Cod: C19491
Prod. Equipe: 421,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000320	M	2.357,31	0,75
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14533 Unid: M³
Cod: C19492
Prod. Equipe: 396,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14534 Unid: M³
Cod: C19493
Prod. Equipe: 378,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000480	M	2.357,31	1,13
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14535 Unid: M³
Cod: C19494
Prod. Equipe: 363,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000560	M	2.357,31	1,32
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14536 Unid: M³
Cod: C19495
Prod. Equipe: 348,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000640	M	2.357,31	1,51
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.307,25	0,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,37

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14537 Unid: M³
Cod: C19496
Prod. Equipe: 336,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000720	M	2.357,31	1,70
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14538 Unid: M³
Cod: C19497
Prod. Equipe: 324,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14539 Unid: M³
Cod: C19498
Prod. Equipe: 312,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000880	M	2.357,31	2,07
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,67

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14540 Unid: M³
Cod: C19499
Prod. Equipe: 300,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000960	M	2.357,31	2,26
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,05

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14541 Unid: M³
Cod: C19500
Prod. Equipe: 291,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001040	M	2.357,31	2,45
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.307,25	0,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14542 Unid: M³
Cod: C19501
Prod. Equipe: 282,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001120	M	2.357,31	2,64
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.307,25	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14543 Unid: M³
Cod: C19502
Prod. Equipe: 273,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14544 Unid: M³
Cod: C19503
Prod. Equipe: 259,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001280	M	2.357,31	3,02
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,17

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14545 Unid: M³
Cod: C19504
Prod. Equipe: 235,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001360	M	2.357,31	3,21
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.307,25	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14546 Unid: M³
Cod: C19505
Prod. Equipe: 198,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001440	M	2.357,31	3,39
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.307,25	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14547 Unid: M³
Cod: C19506
Prod. Equipe: 166,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001520	M	2.357,31	3,58
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	4.307,25	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,21

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14548 Unid: M³
Cod: C19507
Prod. Equipe: 142,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	4.307,25	1,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14549 Unid: M³
Cod: C19508
Prod. Equipe: 121,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001680	M	2.357,31	3,96
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	4.307,25	1,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,25

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14550 Unid: M³
Cod: C19509
Prod. Equipe: 106,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001760	M	2.357,31	4,15
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	4.307,25	1,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14551 Unid: M³

Cod: C19510

Prod. Equipe: 91,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001840	M	2.357,31	4,34
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	4.307,25	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,32

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14552 Unid: M³
Cod: C19511
Prod. Equipe: 80,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001920	M	2.357,31	4,53
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000620	UN	4.307,25	2,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,94

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14553 Unid: M³
Cod: C19512
Prod. Equipe: 70,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000740	UN	4.307,25	3,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14554 Unid: M³
Cod: C19513
Prod. Equipe: 61,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002080	M	2.357,31	4,90
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000890	UN	4.307,25	3,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,63

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14555 Unid: M³
Cod: C19514
Prod. Equipe: 54,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002160	M	2.357,31	5,09
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001030	UN	4.307,25	4,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,42

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14556 Unid: M³
Cod: C19515
Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002240	M	2.357,31	5,28
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001220	UN	4.307,25	5,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,42

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14557 Unid: M³
Cod: C19516
Prod. Equipe: 44,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002320	M	2.357,31	5,47
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001360	UN	4.307,25	5,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,22

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14558 Unid: M³
Cod: C19517
Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002400	M	2.357,31	5,66
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001490	UN	4.307,25	6,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,11

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14559 Unid: M³
Cod: C19405
Prod. Equipe: 423,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000300	M	2.357,31	0,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14560 Unid: M³
Cod: C19406
Prod. Equipe: 393,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14561 Unid: M³
Cod: C19407
Prod. Equipe: 367,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000500	M	2.357,31	1,18
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14562
Cod: C19408
Unid: M³
Prod. Equipe: 346,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14563 Unid: M³
Cod: C19409
Prod. Equipe: 325,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000700	M	2.357,31	1,65
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,12

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14564 Unid: M³
Cod: C19410
Prod. Equipe: 307,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.307,25	0,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,40

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14565 Unid: M³
Cod: C19411
Prod. Equipe: 290,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000900	M	2.357,31	2,12
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,68

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14566 Unid: M³
Cod: C19412
Prod. Equipe: 274,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001000	M	2.357,31	2,36
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,15

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14567 Unid: M³
Cod: C19413
Prod. Equipe: 253,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001100	M	2.357,31	2,59
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.307,25	0,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,42

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14568 Unid: M³
Cod: C19414
Prod. Equipe: 228,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14569 Unid: M³
Cod: C19415
Prod. Equipe: 202,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001300	M	2.357,31	3,06
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,07

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14570 Unid: M³
Cod: C19416
Prod. Equipe: 160,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001400	M	2.357,31	3,30
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.307,25	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,67

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14571 Unid: M³
Cod: C19417
Prod. Equipe: 132,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001500	M	2.357,31	3,54
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	4.307,25	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,16

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14572 Unid: M³
Cod: C19418
Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	4.307,25	1,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,70

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14573 Unid: M³
Cod: C19419
Prod. Equipe: 90,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001700	M	2.357,31	4,01
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000390	UN	4.307,25	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14574 Unid: M³
Cod: C19420
Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001800	M	2.357,31	4,24
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000500	UN	4.307,25	2,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,14

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14575 Unid: M³
Cod: C19421
Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001900	M	2.357,31	4,48
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	4.307,25	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,93

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14576 Unid: M³
Cod: C19422
Prod. Equipe: 55,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000750	UN	4.307,25	3,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,69

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14577 Unid: M³
Cod: C19423
Prod. Equipe: 47,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002100	M	2.357,31	4,95
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000920	UN	4.307,25	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,65

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14578 Unid: M³
Cod: C19424
Prod. Equipe: 45,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002200	M	2.357,31	5,19
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001010	UN	4.307,25	4,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,42

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,99

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Item: 14579 Unid: M³
Cod: C19598
Prod. Equipe: 352,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Item: 14580 Unid: M³
Cod: C19599
Prod. Equipe: 306,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000530	M	2.357,31	1,25
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,34

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Item: 14581 Unid: M³
Cod: C19600
Prod. Equipe: 261,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000670	M	2.357,31	1,58
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,90

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14582 Unid: M³
Cod: C19601
Prod. Equipe: 220,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,72

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14583 Unid: M³
Cod: C19602
Prod. Equipe: 190,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000930	M	2.357,31	2,19
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,83

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,94

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14584 Unid: M³
Cod: C19603
Prod. Equipe: 165,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001070	M	2.357,31	2,52
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.307,25	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,25

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14585 Unid: M³
Cod: C19604
Prod. Equipe: 139,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,83

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,21

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14586 Unid: M³
Cod: C19605
Prod. Equipe: 109,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001330	M	2.357,31	3,14
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.307,25	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,40

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,07

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14587 Unid: M³
Cod: C19606
Prod. Equipe: 87,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001470	M	2.357,31	3,47
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	4.307,25	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,33

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14588 Unid: M³
Cod: C19607
Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000350	UN	4.307,25	1,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,91

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14589 Unid: M³
Cod: C19608
Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001730	M	2.357,31	4,08
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000450	UN	4.307,25	1,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,03

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14590 Unid: M³
Cod: C19609
Prod. Equipe: 49,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001870	M	2.357,31	4,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000590	UN	4.307,25	2,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,95

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14591 Unid: M³
Cod: C19610
Prod. Equipe: 46,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	4.307,25	2,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,19

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,10

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500A 700 M**

Item: 14592 Unid: M³
Cod: C19566
Prod. Equipe: 151,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,73

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,44

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700A 900 M**

Item: 14593 Unid: M³
Cod: C19567
Prod. Equipe: 118,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,34

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900A 1.100 M**

Item: 14594 Unid: M³
Cod: C19568
Prod. Equipe: 94,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001000	M	2.357,31	2,36
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,13

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,50

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M**

Item: 14595 Unid: M³
Cod: C19569
Prod. Equipe: 70,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.307,25	0,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,50

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M**

Item: 14596 Unid: M³
Cod: C19570
Prod. Equipe: 54,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001400	M	2.357,31	3,30
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.307,25	1,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,34

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.500 A 1.700 M**

Item: 14597
Cod: C19571
Unid: M³
Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	27,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000400	UN	4.307,25	1,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.700 A 1.900 M**

Item: 14598
Cod: C19572
Unid: M³
Prod. Equipe: 39,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001800	M	2.357,31	4,24
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.307,25	2,07
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14599
Cod: C19320
Prod. Equipe: 654,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000120	M	2.637,78	0,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,11

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14600
Cod: C19321
Unid: M³
Prod. Equipe: 642,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000160	M	2.637,78	0,42
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,64

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14601
Cod: C19322
Unid: M³
Prod. Equipe: 630,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000200	M	2.637,78	0,53
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14602 Unid: M³
Cod: C19323
Prod. Equipe: 618,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000240	M	2.637,78	0,63
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14603
Cod: C19324
Unid: M³
Prod. Equipe: 606,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000280	M	2.637,78	0,74
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,01

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14604
Cod: C19325
Prod. Equipe: 594,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000320	M	2.637,78	0,84
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14605
Cod: C19326
Unid: M³
Prod. Equipe: 577,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000360	M	2.637,78	0,95
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,44

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14606
Cod: C19327
Unid: M³
Prod. Equipe: 561,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14607
Cod: C19328
Prod. Equipe: 546,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000440	M	2.637,78	1,16
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,70

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14608
Cod: C19329
Prod. Equipe: 532,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000480	M	2.637,78	1,27
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14609
Cod: C19330
Prod. Equipe: 519,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000520	M	2.637,78	1,37
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,13

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14610
Cod: C19331
Unid: M³
Prod. Equipe: 504,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000560	M	2.637,78	1,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14611
Cod: C19332
Unid: M³
Prod. Equipe: 489,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14612
Cod: C19333
Unid: M³
Prod. Equipe: 474,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000640	M	2.637,78	1,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14613
Cod: C19334
Unid: M³
Prod. Equipe: 459,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000680	M	2.637,78	1,79
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,69

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14614
Cod: C19335
Prod. Equipe: 444,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000720	M	2.637,78	1,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,97

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14615
Cod: C19336
Unid: M³
Prod. Equipe: 433,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000760	M	2.637,78	2,00
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14616
Cod: C19337
Unid: M³
Prod. Equipe: 421,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.671,84	0,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14617
Cod: C19338
Unid: M³
Prod. Equipe: 410,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000840	M	2.637,78	2,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.671,84	0,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14618
Cod: C19339
Unid: M³
Prod. Equipe: 399,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000880	M	2.637,78	2,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.671,84	0,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14619
Cod: C19340
Prod. Equipe: 388,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000920	M	2.637,78	2,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.671,84	0,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14620
Cod: C19341
Unid: M³
Prod. Equipe: 378,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000960	M	2.637,78	2,53
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.671,84	0,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,01

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14621 Unid: M³
Cod: C19342
Prod. Equipe: 369,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001000	M	2.637,78	2,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	4.671,84	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,16

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14622 Unid: M³
Cod: C19343
Prod. Equipe: 359,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001040	M	2.637,78	2,74
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.671,84	0,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,31

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14623
Cod: C19344
Unid: M³
Prod. Equipe: 349,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001080	M	2.637,78	2,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	4.671,84	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,47

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14624
Cod: C19345
Unid: M³
Prod. Equipe: 340,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001120	M	2.637,78	2,95
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	4.671,84	0,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14625
Cod: C19346
Unid: M³
Prod. Equipe: 332,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001160	M	2.637,78	3,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.671,84	0,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,94

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14626 Unid: M³
Cod: C19347
Prod. Equipe: 324,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.671,84	0,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,10

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14627
Cod: C19348
Prod. Equipe: 315,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001240	M	2.637,78	3,27
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000200	UN	4.671,84	0,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,25

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14628
Cod: C19349
Unid: M³
Prod. Equipe: 307,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001280	M	2.637,78	3,38
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	4.671,84	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,45

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14629
Cod: C19350
Unid: M³
Prod. Equipe: 298,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001320	M	2.637,78	3,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	4.671,84	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,77

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14630
Cod: C19351
Unid: M³
Prod. Equipe: 290,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001360	M	2.637,78	3,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	4.671,84	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,93

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14631
Cod: C19352
Prod. Equipe: 282,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001400	M	2.637,78	3,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	4.671,84	1,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,13

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14632
Cod: C19353
Prod. Equipe: 273,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001440	M	2.637,78	3,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.671,84	1,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14633 Unid: M³
Cod: C19354
Prod. Equipe: 264,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001480	M	2.637,78	3,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	4.671,84	1,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,48

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14634
Cod: C19355
Unid: M³
Prod. Equipe: 255,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001520	M	2.637,78	4,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	4.671,84	1,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14635
Cod: C19356
Unid: M³
Prod. Equipe: 246,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001560	M	2.637,78	4,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000330	UN	4.671,84	1,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,05

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.900 A 8.100 M**

Item: 14636
Cod: C19357
Unid: M³
Prod. Equipe: 234,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	4.671,84	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,29

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.100 A 8.300 M**

Item: 14637
Cod: C19358
Unid: M³
Prod. Equipe: 222,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001640	M	2.637,78	4,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000380	UN	4.671,84	1,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.300 A 8.500 M**

Item: 14638
Cod: C19359
Prod. Equipe: 210,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001680	M	2.637,78	4,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000420	UN	4.671,84	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.500 A 8.700 M**

Item: 14639
Cod: C19360
Unid: M³
Prod. Equipe: 199,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001720	M	2.637,78	4,54
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000450	UN	4.671,84	2,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,21

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.700 A 8.900 M**

Item: 14640
Cod: C19361
Prod. Equipe: 189,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001760	M	2.637,78	4,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.671,84	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,45

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.900 A 9.100 M**

Item: 14641
Cod: C19362
Unid: M³
Prod. Equipe: 180,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001800	M	2.637,78	4,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	4.671,84	2,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.100 A 9.300 M**

Item: 14642
Cod: C19363
Prod. Equipe: 171,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001840	M	2.637,78	4,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000560	UN	4.671,84	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,04

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.300 A 9.500 M**

Item: 14643
Cod: C19364
Prod. Equipe: 162,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001880	M	2.637,78	4,96
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000600	UN	4.671,84	2,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.500 A 9.700 M**

Item: 14644
Cod: C19365
Prod. Equipe: 154,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001920	M	2.637,78	5,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000650	UN	4.671,84	3,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,84

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.700 A 9.900 M**

Item: 14645
Cod: C19366
Prod. Equipe: 148,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001960	M	2.637,78	5,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000690	UN	4.671,84	3,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,13

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.900 A 10.100 M**

Item: 14646
Cod: C19367
Prod. Equipe: 142,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000730	UN	4.671,84	3,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.100 A 10.300 M**

Item: 14647
Cod: C19368
Prod. Equipe: 135,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002040	M	2.637,78	5,38
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000790	UN	4.671,84	3,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.300 A 10.500 M**

Item: 14648
Cod: C19369
Prod. Equipe: 130,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002080	M	2.637,78	5,49
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000830	UN	4.671,84	3,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,10

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.500 A 10.700 M**

Item: 14649
Cod: C19370
Prod. Equipe: 124,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002120	M	2.637,78	5,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000890	UN	4.671,84	4,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,66

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.700 A 10.900 M**

Item: 14650
Cod: C19371
Prod. Equipe: 117,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002160	M	2.637,78	5,70
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000960	UN	4.671,84	4,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,10

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.900 A 11.100 M**

Item: 14651
Cod: C19372
Prod. Equipe: 109,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002200	M	2.637,78	5,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001040	UN	4.671,84	4,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,58

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.100 A 11.300 M**

Item: 14652
Cod: C19373
Unid: M³
Prod. Equipe: 106,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002240	M	2.637,78	5,91
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001090	UN	4.671,84	5,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,92

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.300 A 11.500 M**

Item: 14653
Cod: C19374
Unid: M³
Prod. Equipe: 103,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002280	M	2.637,78	6,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001140	UN	4.671,84	5,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,25

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.500 A 11.700 M**

Item: 14654
Cod: C19375
Unid: M³
Prod. Equipe: 100,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000120	UN	17.402,98	2,09
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002320	M	2.637,78	6,12
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001200	UN	4.671,84	5,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,81

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.700 A 11.900 M**

Item: 14655
Cod: C19376
Prod. Equipe: 97,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000120	UN	17.402,98	2,09
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002360	M	2.637,78	6,23
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001260	UN	4.671,84	5,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,20

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.900 A 12.100 M**

Item: 14656 Unid: M³
Cod: C19377
Prod. Equipe: 94,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000120	UN	17.402,98	2,09
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001320	UN	4.671,84	6,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,59

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14657
Cod: C19518
Unid: M³
Prod. Equipe: 615,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000240	M	2.637,78	0,63
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,85

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14658
Cod: C19519
Unid: M³
Prod. Equipe: 603,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000320	M	2.637,78	0,84
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,06

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14659
Cod: C19520
Unid: M³
Prod. Equipe: 592,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,32

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14660
Cod: C19521
Unid: M³
Prod. Equipe: 580,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000480	M	2.637,78	1,27
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,53

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14661 Unid: M³
Cod: C19522
Prod. Equipe: 568,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000560	M	2.637,78	1,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,97

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14662
Cod: C19523
Unid: M³
Prod. Equipe: 556,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000640	M	2.637,78	1,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14663
Cod: C19524
Prod. Equipe: 544,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000720	M	2.637,78	1,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,39

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14664
Cod: C19525
Unid: M³
Prod. Equipe: 531,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,65

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14665 Unid: M³
Cod: C19526
Prod. Equipe: 517,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000880	M	2.637,78	2,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14666 Unid: M³
Cod: C19527
Prod. Equipe: 503,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000960	M	2.637,78	2,53
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,29

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14667 Unid: M³
Cod: C19528
Prod. Equipe: 489,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001040	M	2.637,78	2,74
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,55

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14668
Cod: C19529
Unid: M³
Prod. Equipe: 466,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001120	M	2.637,78	2,95
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14669
Cod: C19530
Unid: M³
Prod. Equipe: 449,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,01

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14670
Cod: C19531
Unid: M³
Prod. Equipe: 432,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001280	M	2.637,78	3,38
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,45

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,33

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14671
Cod: C19532
Unid: M³
Prod. Equipe: 414,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001360	M	2.637,78	3,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14672
Cod: C19533
Prod. Equipe: 397,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001440	M	2.637,78	3,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,54

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14673
Cod: C19534
Unid: M³
Prod. Equipe: 381,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001520	M	2.637,78	4,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.671,84	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,17

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14674
Cod: C19535
Prod. Equipe: 365,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.671,84	0,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14675
Cod: C19536
Unid: M³
Prod. Equipe: 349,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001680	M	2.637,78	4,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.671,84	0,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,91

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14676
Cod: C19537
Unid: M³
Prod. Equipe: 333,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001760	M	2.637,78	4,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	4.671,84	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,17

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14677 Unid: M³
Cod: C19538
Prod. Equipe: 309,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001840	M	2.637,78	4,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	4.671,84	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,47

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14678
Cod: C19539
Unid: M³
Prod. Equipe: 270,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001920	M	2.637,78	5,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.671,84	0,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14679
Cod: C19540
Prod. Equipe: 236,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	4.671,84	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14680
Cod: C19541
Unid: M³
Prod. Equipe: 207,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002080	M	2.637,78	5,49
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	4.671,84	1,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,75

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14681
Cod: C19542
Unid: M³
Prod. Equipe: 181,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002160	M	2.637,78	5,70
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	4.671,84	1,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,19

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14682 Unid: M³
Cod: C19543
Prod. Equipe: 163,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002240	M	2.637,78	5,91
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	4.671,84	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,63

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14683
Cod: C19544
Unid: M³
Prod. Equipe: 147,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002320	M	2.637,78	6,12
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000410	UN	4.671,84	1,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,51

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Item: 14684
Cod: C19545
Unid: M³
Prod. Equipe: 131,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.671,84	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,79

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Item: 14685
Cod: C19546
Unid: M³
Prod. Equipe: 117,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002480	M	2.637,78	6,54
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000550	UN	4.671,84	2,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Item: 14686 Unid: M³
Cod: C19547
Prod. Equipe: 105,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002560	M	2.637,78	6,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	4.671,84	2,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,91

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Item: 14687 Unid: M³
Cod: C19548
Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002640	M	2.637,78	6,96
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000720	UN	4.671,84	3,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,55

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Item: 14688
Cod: C19549
Prod. Equipe: 87,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002720	M	2.637,78	7,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000810	UN	4.671,84	3,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Item: 14689
Cod: C19550
Prod. Equipe: 79,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002800	M	2.637,78	7,39
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000910	UN	4.671,84	4,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Item: 14690
Cod: C19551
Unid: M³
Prod. Equipe: 72,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002880	M	2.637,78	7,60
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001030	UN	4.671,84	4,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,80

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Item: 14691 Unid: M³
Cod: C19552
Prod. Equipe: 66,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002960	M	2.637,78	7,81
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001170	UN	4.671,84	5,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,67

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Item: 14692
Cod: C19553
Prod. Equipe: 60,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,003040	M	2.637,78	8,02
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001320	UN	4.671,84	6,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,58

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Item: 14693
Cod: C19554
Unid: M³
Prod. Equipe: 55,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,003120	M	2.637,78	8,23
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001460	UN	4.671,84	6,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,62

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14694
Cod: C19425
Unid: M³
Prod. Equipe: 567,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000300	M	2.637,78	0,79
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,01

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14695
Cod: C19426
Unid: M³
Prod. Equipe: 555,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14696
Cod: C19427
Unid: M³
Prod. Equipe: 542,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000500	M	2.637,78	1,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14697
Cod: C19428
Unid: M³
Prod. Equipe: 529,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14698
Cod: C19429
Unid: M³
Prod. Equipe: 516,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000700	M	2.637,78	1,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,33

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14699
Cod: C19430
Unid: M³
Prod. Equipe: 504,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14700
Cod: C19431
Unid: M³
Prod. Equipe: 493,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000900	M	2.637,78	2,37
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14701 Unid: M³
Cod: C19432
Prod. Equipe: 483,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001000	M	2.637,78	2,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14702
Cod: C19433
Unid: M³
Prod. Equipe: 469,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001100	M	2.637,78	2,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14703
Cod: C19434
Prod. Equipe: 454,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,92

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14704
Cod: C19435
Unid: M³
Prod. Equipe: 429,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001300	M	2.637,78	3,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14705
Cod: C19436
Unid: M³
Prod. Equipe: 404,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001400	M	2.637,78	3,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14706 Unid: M³
Cod: C19437
Prod. Equipe: 379,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001500	M	2.637,78	3,96
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14707 Unid: M³
Cod: C19438
Prod. Equipe: 352,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,34

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,11

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14708
Cod: C19439
Unid: M³
Prod. Equipe: 300,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001700	M	2.637,78	4,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.671,84	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,74

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14709
Cod: C19440
Unid: M³
Prod. Equipe: 250,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001800	M	2.637,78	4,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.671,84	0,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14710 Unid: M³
Cod: C19441
Prod. Equipe: 214,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001900	M	2.637,78	5,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.671,84	0,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14711
Cod: C19442
Unid: M³
Prod. Equipe: 181,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	4.671,84	1,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Item: 14712
Cod: C19443
Unid: M³
Prod. Equipe: 156,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002100	M	2.637,78	5,54
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000280	UN	4.671,84	1,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Item: 14713
Cod: C19444
Unid: M³
Prod. Equipe: 135,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002200	M	2.637,78	5,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	4.671,84	1,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Item: 14714
Cod: C19445
Unid: M³
Prod. Equipe: 116,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002300	M	2.637,78	6,07
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000410	UN	4.671,84	1,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Item: 14715
Cod: C19446
Unid: M³
Prod. Equipe: 103,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.671,84	2,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Item: 14716 Unid: M³
Cod: C19447
Prod. Equipe: 90,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002500	M	2.637,78	6,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000580	UN	4.671,84	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Item: 14717
Cod: C19448
Prod. Equipe: 81,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002600	M	2.637,78	6,86
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	4.671,84	3,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Item: 14718
Cod: C19449
Unid: M³
Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002700	M	2.637,78	7,12
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000780	UN	4.671,84	3,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Item: 14719
Cod: C19450
Prod. Equipe: 63,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002800	M	2.637,78	7,39
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000930	UN	4.671,84	4,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,95

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Item: 14720
Cod: C19451
Unid: M³
Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002900	M	2.637,78	7,65
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001010	UN	4.671,84	4,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,58

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Item: 14721
Cod: C19611
Unid: M³
Prod. Equipe: 465,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,28

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,89

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Item: 14722
Cod: C19612
Unid: M³
Prod. Equipe: 441,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000530	M	2.637,78	1,40
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,67

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,47

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Item: 14723
Cod: C19613
Unid: M³
Prod. Equipe: 423,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000670	M	2.637,78	1,77
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,01

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Item: 14724
Cod: C19614
Unid: M³
Prod. Equipe: 405,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,75

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Item: 14725
Cod: C19615
Unid: M³
Prod. Equipe: 388,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000930	M	2.637,78	2,45
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,99

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Item: 14726 Unid: M³

Cod: C19616

Prod. Equipe: 371,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001070	M	2.637,78	2,82
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,88

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Item: 14727
Cod: C19617
Unid: M³
Prod. Equipe: 347,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,92

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,76

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Item: 14728
Cod: C19618
Unid: M³
Prod. Equipe: 299,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001330	M	2.637,78	3,51
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,36

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,97

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Item: 14729
Cod: C19619
Unid: M³
Prod. Equipe: 241,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001470	M	2.637,78	3,88
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,77

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Item: 14730
Cod: C19620
Unid: M³
Prod. Equipe: 199,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.671,84	0,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,35

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,76

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Item: 14731
Cod: C19621
Unid: M³
Prod. Equipe: 166,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001730	M	2.637,78	4,56
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	4.671,84	0,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,08

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Item: 14732
Cod: C19622
Unid: M³
Prod. Equipe: 139,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001870	M	2.637,78	4,93
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	4.671,84	0,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,61

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Item: 14733
Cod: C19623
Prod. Equipe: 117,600 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.671,84	1,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Item: 14734
Cod: C19624
Unid: M³
Prod. Equipe: 100,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002130	M	2.637,78	5,62
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000330	UN	4.671,84	1,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Item: 14735
Cod: C19625
Prod. Equipe: 85,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002270	M	2.637,78	5,99
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000420	UN	4.671,84	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Item: 14736
Cod: C19626
Prod. Equipe: 75,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000500	UN	4.671,84	2,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,93

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Item: 14737
Cod: C19627
Prod. Equipe: 64,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002530	M	2.637,78	6,67
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000610	UN	4.671,84	2,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,32

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Item: 14738
Cod: C19628
Prod. Equipe: 60,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002670	M	2.637,78	7,04
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000690	UN	4.671,84	3,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,31

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE500 A 700 M**

Item: 14739
Cod: C19573
Unid: M³
Prod. Equipe: 319,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,10

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE700 A 900 M**

Item: 14740
Cod: C19574
Unid: M³
Prod. Equipe: 285,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,32

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE900 A 1.100 M**

Item: 14741
Cod: C19575
Unid: M³
Prod. Equipe: 234,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001000	M	2.637,78	2,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M**

Item: 14742
Cod: C19576
Unid: M³
Prod. Equipe: 150,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,09

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M**

Item: 14743 Unid: M³
Cod: C19577
Prod. Equipe: 117,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001400	M	2.637,78	3,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.671,84	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,96

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.500 A 1.700 M**

Item: 14744 Unid: M³
Cod: C19578
Prod. Equipe: 93,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.671,84	0,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,65

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.700 A 1.900 M**

Item: 14745 Unid: M³
Cod: C19579
Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001800	M	2.637,78	4,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000250	UN	4.671,84	1,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28,83

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.900 A 2.100 M**

Item: 14746
Cod: C19580
Prod. Equipe: 61,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	4.671,84	1,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,57

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE2.100 A 2.300 M**

Item: 14747
Cod: C19581
Prod. Equipe: 52,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002200	M	2.637,78	5,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	4.671,84	2,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,32

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0 A 0.20 MN**

Item: 14748
Cod: C19629
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,69	0,31	317,05	134,97	781,82
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,69	0,31	24,97	23,10	73,18
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.197,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.197,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,27

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0.20 A 0.40 MN**

Item: 14749
Cod: C19630
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,76	0,24	317,05	134,97	820,05
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,76	0,24	24,97	23,10	73,58
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.235,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.235,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,57

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0.40 A 0.60 MN**

Item: 14750
Cod: C19631
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,82	0,18	317,05	134,97	852,83
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,82	0,18	24,97	23,10	73,91
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.268,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.268,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,82

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0.60 A 0.80 MN**

Item: 14751
Cod: C19632
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,88	0,12	317,05	134,97	885,60
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,88	0,12	24,97	23,10	74,25
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.301,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,08

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,80 A 1,00 MN**

Item: 14752
Cod: C19633
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,92	0,08	317,05	134,97	907,45
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,92	0,08	24,97	23,10	74,47
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.323,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.323,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,25

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,00 A 1,20 MN**

Item: 14753
Cod: C19634
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,97	0,03	317,05	134,97	934,76
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,97	0,03	24,97	23,10	74,76
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.351,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.351,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,46

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,20 A 1,40 MN**

Item: 14754
Cod: C19635
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,77	0,23	317,05	134,97	1.100,69
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,77	0,23	24,97	23,10	98,18
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.540,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.540,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,93

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,40 A 1,60 MN**

Item: 14755
Cod: C19636
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,81	0,19	317,05	134,97	1.129,82
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,81	0,19	24,97	23,10	98,47
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.570,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.570,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,16

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,60 A 1,80 MN**

Item: 14756
Cod: C19637
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,85	0,15	317,05	134,97	1.158,95
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,85	0,15	24,97	23,10	98,77
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.599,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.599,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,38

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,80 A 2,00 MN**

Item: 14757
Cod: C19638
Unid: M³
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,89	0,11	317,05	134,97	1.188,08
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,89	0,11	24,97	23,10	99,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.629,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.629,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,61

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT DE 2,00 MN**

Item: 14758
Cod: C19639
Prod. Equipe: 129,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,91	0,09	317,05	134,97	1.202,65
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,91	0,09	24,97	23,10	99,22
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	272,94	127,57	272,94
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.643,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.643,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,73

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - DMT ATÉ 50M**

Item: 14759
Cod: C19666
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	347,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	347,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,17

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT50 A 200 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14760
Cod: C19640
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	134,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 614,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 614,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,90

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT200 A 400 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14761
Cod: C19641
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	148,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 627,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,13

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT400 A 600 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14762
Cod: C19642
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,50	0,50	159,02	48,82	207,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 687,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 687,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,19

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT600 A 800 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14763
Cod: C19643
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,55	0,45	159,02	48,82	218,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 698,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 698,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,39

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT800 A 1000 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14764
Cod: C19644
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,59	0,41	159,02	48,82	227,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 707,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 707,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,54

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14765
Cod: C19645
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,63	0,37	159,02	48,82	236,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 715,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,70

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14766
Cod: C19646
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,67	0,33	159,02	48,82	245,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 724,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 724,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,86

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14767
Cod: C19647
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,70	0,30	159,02	48,82	251,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 731,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 731,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,97

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14768
Cod: C19648
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,74	0,26	159,02	48,82	260,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 740,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 740,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,13

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14769
Cod: C19649
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	269,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 748,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,29

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14770
Cod: C19650
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	282,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 762,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 762,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,52

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14771
Cod: C19651
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	307,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	786,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	786,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,95

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14772
Cod: C19652
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	159,02	48,82	367,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 847,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 847,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,03

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 50 A 200 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14773 Unid: M³

Cod: C19653

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,71	0,29	159,02	48,82	127,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 606,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 606,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 200 A 400 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14774 Unid: M³

Cod: C19654

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,79	0,21	159,02	48,82	135,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 615,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 615,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,92

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 400 A 600 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14775 Unid: M³

Cod: C19655

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	142,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 621,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 621,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,03

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 600 A 800 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14776 Unid: M³

Cod: C19656

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	149,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 628,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 628,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,15

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 800 A 1000 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14777 Unid: M³

Cod: C19657

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	154,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 634,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 634,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,25

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.000 A 1.200 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14778
Cod: C19658
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,51	0,49	159,02	48,82	210,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	689,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	689,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,23

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.200 A 1.400 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14779 Unid: M³

Cod: C19659

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,53	0,47	159,02	48,82	214,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 693,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,31

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.400 A 1.600 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14780 Unid: M³

Cod: C19660

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,55	0,45	159,02	48,82	218,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 698,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 698,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2670**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.600 A 1.800 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14781
Cod: C19661
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,58	0,42	159,02	48,82	225,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 704,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 704,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,50

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.800 A 2.000 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14782 Unid: M³

Cod: C19662

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,60	0,40	159,02	48,82	229,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	709,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	709,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,58

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.000 A 2.500 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14783
Cod: C19663
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,65	0,35	159,02	48,82	240,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	720,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	720,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,78

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.500 A 3.000 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14784
Cod: C19664
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,71	0,29	159,02	48,82	254,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	733,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	733,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,01

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA**

Item: 14785
Cod: C19665
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,75	0,25	159,02	48,82	262,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 742,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,17

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 50 A200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³E CARREGADEIRA**

Item: 14786
Cod: C19667
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,69	0,31	159,02	48,82	124,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 604,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 604,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,72

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 200A 400 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14787 Unid: M³

Cod: C19668

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,75	0,25	159,02	48,82	131,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 610,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 610,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,84

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 400A 600 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14788
Cod: C19669
Unid: M³
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,80	0,20	159,02	48,82	136,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 616,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 616,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,94

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 600A 800 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14789
Cod: C19670
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	142,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	621,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	621,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,03

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 800A 1000 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14790
Cod: C19671
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	146,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 626,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 626,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,11

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14791 Unid: M³
Cod: C19672
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	152,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 631,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 631,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,21

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14792 Unid: M³
Cod: C19673
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	156,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 636,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 636,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,29

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14793 Unid: M³
Cod: C19674
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,51	0,49	159,02	48,82	210,04
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		689,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	689,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		12,23
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		12,23

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14794 Unid: M³
Cod: C19675
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,53	0,47	159,02	48,82	214,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 693,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,31

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14795 Unid: M³
Cod: C19676
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,55	0,45	159,02	48,82	218,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 698,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 698,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,39

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14796 Unid: M³
Cod: C19677
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,58	0,42	159,02	48,82	225,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 704,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 704,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,50

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14797
Cod: C19678
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,64	0,36	159,02	48,82	238,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 718,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 718,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,74

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA**

Item: 14798
Cod: C19679
Prod. Equipe: 56,370 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	347,68	151,92	347,68
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,67	0,33	159,02	48,82	245,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 724,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 724,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,86

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - DMT 0 A50 M**

Item: 14799
Cod: C19706
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,92

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 50 A 200 M**

Item: 14800
Cod: C19680
Unid: M³
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	307,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 491,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 491,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,11

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 200 A 400 M**

Item: 14801
Cod: C19681
Unid: M³
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,71	0,29	159,02	48,82	381,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 565,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 565,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,88

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 400 A 600 M**

Item: 14802
Cod: C19682
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	397,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 581,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 581,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,05

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 600 A 800 M**

Item: 14803
Cod: C19683
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	414,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 598,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 598,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,23

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 800 A 1000 M**

Item: 14804
Cod: C19684
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	430,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 614,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 614,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,40

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2694**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.000 A 1.200 M**

Item: 14805
Cod: C19685
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	443,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 628,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 628,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,54

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2695**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.200 A 1.400 M**

Item: 14806
Cod: C19686
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	460,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 644,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,71

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2696**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.400 A 1.600 M**

Item: 14807
Cod: C19687
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	473,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 657,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 657,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2697**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.600 A 1.800 M**

Item: 14808
Cod: C19688
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	534,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 718,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 718,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,48

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.800 A 2.000 M**

Item: 14809
Cod: C19689
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,80	0,20	159,02	48,82	547,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 732,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 732,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,62

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 2.000 A 2.500 M**

Item: 14810
Cod: C19690
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	574,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 758,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 758,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,89

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2700**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 2.500 A 3.000 M**

Item: 14811
Cod: C19691
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	614,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 798,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 798,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,31

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 3.000 M**

Item: 14812
Cod: C19692
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	636,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 820,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 820,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,54

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 50 A 200 M**

Item: 14813
Cod: C19693
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	293,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 477,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 477,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,97

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 200 A 400 M**

Item: 14814
Cod: C19694
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	309,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 493,37

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 493,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,13

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 400 A 600 M**

Item: 14815
Cod: C19695
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,68	0,32	159,02	48,82	371,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	555,41

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	555,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,78

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 600 A 800 M**

Item: 14816
Cod: C19696
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,71	0,29	159,02	48,82	381,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 565,33

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 565,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,88

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 800 A 1000 M**

Item: 14817
Cod: C19697
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,74	0,26	159,02	48,82	391,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 575,25

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 575,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,99

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.000 A 1.200 M**

Item: 14818
Cod: C19698
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	401,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 585,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 585,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,09

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.200 A 1.400 M**

Item: 14819
Cod: C19699
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,79	0,21	159,02	48,82	407,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 591,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 591,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,16

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.400 A 1.600 M**

Item: 14820
Cod: C19700
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	417,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 601,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 601,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,26

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.600 A 1.800 M**

Item: 14821
Cod: C19701
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	427,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 611,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 611,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,36

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.800 A 2.000 M**

Item: 14822
Cod: C19702
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	437,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 621,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 621,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,47

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.000 A 2.500 M**

Item: 14823
Cod: C19703
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	453,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 638,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,64

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.500 A 3.000 M**

Item: 14824
Cod: C19704
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	477,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 661,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 661,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,88

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 3.000 M**

Item: 14825
Cod: C19705
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	539,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 723,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 723,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,53

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT50 A 200 M**

Item: 14826
Cod: C19707
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	289,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 473,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 473,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,93

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT200 A 400 M**

Item: 14827
Cod: C19708
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	302,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 486,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,07

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT400 A 600 M**

Item: 14828
Cod: C19709
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	311,42

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,16

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT600 A 800 M**

Item: 14829
Cod: C19710
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	159,02	48,82	367,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 552,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,75

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT800 A 1000 M**

Item: 14830
Cod: C19711
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,70	0,30	159,02	48,82	377,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2720**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.000 A 1.200 M**

Item: 14831
Cod: C19712
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,72	0,28	159,02	48,82	384,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 568,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,92

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.200 A 1.400 M**

Item: 14832
Cod: C19713
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,75	0,25	159,02	48,82	394,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 578,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,02

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.400 A 1.600 M**

Item: 14833
Cod: C19714
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	401,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 585,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 585,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,09

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.600 A 1.800 M**

Item: 14834
Cod: C19715
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,79	0,21	159,02	48,82	407,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 591,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 591,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,16

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.800 A 2.000 M**

Item: 14835
Cod: C19716
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	414,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 598,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 598,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,23

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.000 A 2.500 M**

Item: 14836
Cod: C19717
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	427,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 611,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 611,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,36

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.500 A 3.000 M**

Item: 14837
Cod: C19718
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,92	0,08	159,02	48,82	450,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 634,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 634,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,61

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT3.000 M**

Item: 14838
Cod: C19719
Prod. Equipe: 96,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	460,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 644,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14839 Unid: M³
Cod: C19720
Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000120	M	280,96	0,03
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14840
Cod: C19721
Unid: M³
Prod. Equipe: 105,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000240	M	280,96	0,07
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14841 Unid: M³
Cod: C19722
Prod. Equipe: 102,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000300	M	280,96	0,08
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14842 Unid: M³
Cod: C19723
Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	2.581,33	0,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,88

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ500 M**

Item: 14843
Cod: C19724
Unid: M³
Prod. Equipe: 85,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	332,64	131,18	332,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	2.581,33	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14844 Unid: M³
Cod: C19725
Prod. Equipe: 285,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000120	M	1.876,73	0,23
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14845 Unid: M³
Cod: C19726
Prod. Equipe: 271,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14846 Unid: M³
Cod: C19727
Prod. Equipe: 229,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	538,04	157,30	538,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 824,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14847 Unid: M³
Cod: C19728
Prod. Equipe: 511,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000120	M	2.357,31	0,28
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14848 Unid: M³
Cod: C19729
Prod. Equipe: 492,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000240	M	2.357,31	0,57
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14849 Unid: M³
Cod: C19730
Prod. Equipe: 468,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000300	M	2.357,31	0,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,39

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Item: 14850
Cod: C19731
Unid: M³
Prod. Equipe: 412,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,00

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ500 M**

Item: 14851
Cod: C19732
Unid: M³
Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	879,05	239,89	879,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.165,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.165,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14852
Cod: C19733
Unid: M³
Prod. Equipe: 660,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000120	M	2.637,78	0,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14853
Cod: C19734
Unid: M³
Prod. Equipe: 627,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000240	M	2.637,78	0,63
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14854
Cod: C19735
Unid: M³
Prod. Equipe: 579,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000300	M	2.637,78	0,79
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,91

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Item: 14855
Cod: C19736
Unid: M³
Prod. Equipe: 489,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,71

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DEATÉ 500 M**

Item: 14856
Cod: C19737
Unid: M³
Prod. Equipe: 354,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	401,05	171,99	286,52
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.393,22	317,31	1.393,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,60

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC01**

Item: 15 1
Cod: C20679
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	3,700000	M²	6,31	23,35
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	26,19	7,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	45,81	17,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,48

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC02**

Item: 15 2
Cod: C20680
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	2,900000	M²	6,31	18,30
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,19	5,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M³	45,81	12,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,36

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 3
Cod: C20676
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	286,12	42,20
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	45,41	9,49
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,24	2,23
C44007 ENLEIVAMENTO	1,850000	M²	6,31	11,67
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	26,19	7,82
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	45,81	21,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 95,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 95,06

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 4
Cod: C20675
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	398,79	58,82
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	45,41	9,49
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,24	2,23
C44007 ENLEIVAMENTO	1,850000	M²	6,31	11,67
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	26,19	7,82
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	45,81	21,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 111,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 111,68

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 5
Cod: C20678
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	286,12	33,05
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	45,41	7,43
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,24	1,78
C44007 ENLEIVAMENTO	1,600000	M²	6,31	10,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	26,19	6,25
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	45,81	15,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,83

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 6 Unid: M
Cod: C20677
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	398,79	46,06
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	45,41	7,43
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,24	1,78
C44007 ENLEIVAMENTO	1,600000	M²	6,31	10,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	26,19	6,25
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	45,81	15,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,84

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA01**

Item: 15 7 Unid: M
Cod: C20671
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	3,500000	M²	6,31	22,09
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	26,19	7,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	45,81	17,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,21

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA02**

Item: 15 8
Cod: C20672
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	2,900000	M²	6,31	18,30
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,19	5,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M³	45,81	12,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,36

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 9
Cod: C20668
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	286,12	42,20
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	45,41	9,49
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,24	2,23
C44007 ENLEIVAMENTO	1,700000	M²	6,31	10,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	26,19	7,82
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	45,81	21,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 94,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 94,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,11

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 10
Cod: C20667
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	398,79	58,82
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	45,41	9,49
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,24	2,23
C44007 ENLEIVAMENTO	1,700000	M²	6,31	10,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	26,19	7,82
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	45,81	21,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,73

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 11
Cod: C20670
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	286,12	33,05
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	45,41	7,43
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,24	1,78
C44007 ENLEIVAMENTO	1,500000	M²	6,31	9,46
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	26,19	6,25
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	45,81	15,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,20

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 12
Cod: C20669
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	398,79	46,06
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	45,41	7,43
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,24	1,78
C44007 ENLEIVAMENTO	1,500000	M²	6,31	9,46
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	26,19	6,25
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	45,81	15,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,21

Serviço: **GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CMPARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EBRITA COMERCIAIS -SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB45**

Item: 15 13
Cod: C20489
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C20489

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,050000	18,24	0,91
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,050000	21,05	1,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,126300	M²	31,21	3,94
IM1205 PREGO DE FERRO	0,003040	KG	9,62	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,757360	KG	9,45	54,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,069450	M³	420,69	29,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃ	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89,59

Serviço: **GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CMPARA BOCA-DE-LOBO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -SOBRECARGA DO TREM TIPO TB45**

Item: 15 14
Cod: C20490
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C20490

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,050000	18,24	0,91
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,050000	21,05	1,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,126300	M²	31,21	3,94
IM1205 PREGO DE FERRO	0,003040	KG	9,62	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,757360	KG	9,45	54,41
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,069450	M³	309,75	21,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃ	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,88

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 15
Cod: C20600
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120700	M³	286,12	34,53
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	45,41	7,77
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,791500	M	2,24	1,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	26,19	6,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	45,81	14,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,41

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 16
Cod: C20599
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120700	M³	398,79	48,13
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	45,41	7,77
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,791500	M	2,24	1,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	26,19	6,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	45,81	14,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,01

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 17
Cod: C20602
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,101000	M³	286,12	28,90
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	45,41	6,50
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,670000	M	2,24	1,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	26,19	5,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	45,81	11,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,66

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 18
Cod: C20601
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,101000	M³	398,79	40,28
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	45,41	6,50
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,670000	M	2,24	1,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	26,19	5,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	45,81	11,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 65,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,04

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 19
Cod: C20604
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086900	M³	286,12	24,86
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	45,41	5,59
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,582200	M	2,24	1,30
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	26,19	4,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	45,81	9,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,81

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 20
Cod: C20603
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086900	M³	398,79	34,65
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	45,41	5,59
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,582200	M	2,24	1,30
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	26,19	4,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	45,81	9,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,60

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 21
Cod: C20606
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,071800	M³	286,12	20,54
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	45,41	4,62
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,487500	M	2,24	1,09
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	26,19	3,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	45,81	6,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,58

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 22
Cod: C20605
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,071800	M³	398,79	28,63
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	45,41	4,62
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,487500	M	2,24	1,09
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	26,19	3,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	45,81	6,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,67

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 23
Cod: C20608
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,109700	M³	286,12	31,39
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	45,41	7,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,431100	M²	53,08	22,88
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,724400	M	2,24	1,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,19	5,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	45,81	11,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,85

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 24
Cod: C20607
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,109700	M³	398,79	43,75
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	45,41	7,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,431100	M²	53,08	22,88
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,724400	M	2,24	1,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,19	5,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	45,81	11,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 92,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 92,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 2770**

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 25
Cod: C20610
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	286,12	26,49
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	45,41	5,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,357400	M²	53,08	18,97
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,622000	M	2,24	1,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	26,19	4,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	45,81	9,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,31

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 26
Cod: C20609
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	398,79	36,93
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	45,41	5,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,357400	M²	53,08	18,97
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,622000	M	2,24	1,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	26,19	4,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	45,81	9,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,74

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 27
Cod: C20612
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,078900	M³	286,12	22,57
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	45,41	5,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,297900	M²	53,08	15,81
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,539700	M	2,24	1,21
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	26,19	4,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	45,81	7,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,51

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 28
Cod: C20611
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,078900	M³	398,79	31,46
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	45,41	5,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,297900	M²	53,08	15,81
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,539700	M	2,24	1,21
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	26,19	4,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	45,81	7,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 65,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,40

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 29
Cod: C20614
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066400	M³	286,12	19,00
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	45,41	4,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,248200	M²	53,08	13,17
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,458000	M	2,24	1,03
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	26,19	3,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	45,81	5,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,63

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 30
Cod: C20613
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066400	M³	398,79	26,48
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	45,41	4,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,248200	M²	53,08	13,17
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,458000	M	2,24	1,03
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	26,19	3,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	45,81	5,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,11

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 31
Cod: C20481
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,011000	M³	286,12	575,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,970000	M²	53,08	210,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	17,870000	M³	26,19	468,02
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,124000	M³	45,81	51,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.305,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.305,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.305,62

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 32
Cod: C20480
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,011000	M³	398,79	801,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,970000	M²	53,08	210,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	17,870000	M³	26,19	468,02
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,124000	M³	45,81	51,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.532,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.532,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.532,20

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 33
Cod: C20482
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	398,79	797,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,900000	M²	53,08	260,09
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,200000	M³	26,19	188,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	45,81	56,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.303,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.303,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.303,04

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 34
Cod: C20483
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	286,12	572,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,900000	M²	53,08	260,09
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,200000	M³	26,19	188,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	45,81	56,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.077,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.077,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.077,70

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 01

Item: 15 35
Cod: C20631
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,400000	M²	6,31	8,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,207600	M³	26,19	5,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,156300	M³	45,81	7,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,43

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 02

Item: 15 36
Cod: C20632
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,200000	M²	6,31	7,57
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,177900	M³	26,19	4,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	45,81	6,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,10

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 03

Item: 15 37
Cod: C20633
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,000000	M²	6,31	6,31
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,151100	M³	26,19	3,96
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,120000	M³	45,81	5,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,76

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 04

Item: 15 38
Cod: C20634
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	0,850000	M²	6,31	5,36
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,123200	M³	26,19	3,23
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,070000	M³	45,81	3,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,80

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 39
Cod: C20588
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,088500	M³	286,12	25,32
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	45,41	5,69
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,697500	M	2,01	1,40
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	26,19	5,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	45,81	11,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,82

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 40
Cod: C20587
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,088500	M³	398,79	35,29
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	45,41	5,69
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,697500	M	2,01	1,40
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	26,19	5,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	45,81	11,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59,80

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 41
Cod: C20590
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,061800	M³	286,12	17,68
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	45,41	3,98
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,507900	M	2,01	1,02
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	26,19	3,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	45,81	6,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,93

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 42
Cod: C20589
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,061800	M³	398,79	24,65
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	45,41	3,98
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,507900	M	2,01	1,02
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	26,19	3,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	45,81	6,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,89

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA -SZG 01

Item: 15 43
Cod: C20595
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,150000	M²	6,31	7,26
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	26,19	4,51
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,180000	M³	45,81	8,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,01

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA -SZG 02

Item: 15 44
Cod: C20596
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	0,800000	M²	6,31	5,05
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	26,19	3,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,080000	M³	45,81	3,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,72

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 45
Cod: C20572
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,105400	M³	286,12	30,16
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	45,41	6,78
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,759000	M	2,24	1,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,64

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 46
Cod: C20571
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,105400	M³	398,79	42,03
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	45,41	6,78
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,759000	M	2,24	1,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,51

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 47
Cod: C20574
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,141200	M³	286,12	40,40
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	45,41	9,08
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,982600	M	2,24	2,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,68

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 48
Cod: C20573
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,141200	M³	398,79	56,31
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	45,41	9,08
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,982600	M	2,24	2,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,59

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 49
Cod: C20576
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,108300	M³	286,12	30,99
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	45,41	6,97
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,749900	M	2,24	1,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,63

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 50
Cod: C20575
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,108300	M³	398,79	43,19
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	45,41	6,97
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,749900	M	2,24	1,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,83

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 51
Cod: C20578
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,146900	M³	286,12	42,03
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	45,41	9,45
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,991300	M	2,24	2,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,70

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 52
Cod: C20577
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,146900	M³	398,79	58,58
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	45,41	9,45
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,991300	M	2,24	2,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,25

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 53
Cod: C20637
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000980	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	286,12	85,84
C48014 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	M	27,12	27,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,350000	M³	45,81	16,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,75

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 54
Cod: C20636
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000980	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	398,79	119,64
C48013 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	30,79	30,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,350000	M³	45,81	16,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 166,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 176,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176,22

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 55 Unid: M
Cod: C20639
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,060000	20,60	1,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,600000	17,46	10,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,71
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,001310	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	286,12	100,14
C48016 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	M	38,72	38,72
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,400000	M³	45,81	18,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 157,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 168,90

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 56
Cod: C20638
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,060000	20,60	1,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,600000	17,46	10,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				11,71
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,001310	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	398,79	139,58
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	45,32	45,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,400000	M³	45,81	18,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				203,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	T	11,36	1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M	0,105440	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	216,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	216,13

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 57
Cod: C20641
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,720000	KG	9,11	143,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	286,12	45,78
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	309,75	52,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,240000	M²	53,08	118,90
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 369,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 369,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 369,71

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 58
Cod: C20640
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,720000	KG	9,11	143,21
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	398,79	63,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	420,69	71,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,240000	M²	53,08	118,90
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 406,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 406,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 406,59

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 59
Cod: C20643
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,100000	KG	9,11	119,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	286,12	45,78
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	309,75	43,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,880000	M²	53,08	99,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 317,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,44

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 60
Cod: C20642
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,100000	KG	9,11	119,34
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	398,79	63,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	420,69	58,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,880000	M²	53,08	99,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 351,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 351,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 351,00

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 05 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 61
Cod: C20645
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,350000	KG	9,11	103,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	286,12	45,78
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	309,75	37,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,640000	M²	53,08	87,05
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 282,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,56

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 05 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 62
Cod: C20644
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,350000	KG	9,11	103,40
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	398,79	63,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	420,69	50,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,640000	M²	53,08	87,05
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 313,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 313,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,90

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 06 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 63
Cod: C20647
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,470000	KG	9,11	95,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	286,12	45,78
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,520000	M²	53,08	80,68
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 265,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 265,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 265,08

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 06 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 64
Cod: C20646
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,470000	KG	9,11	95,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	398,79	63,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,520000	M²	53,08	80,68
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 295,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 295,31

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 65
Cod: C20499
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,102500	M³	286,12	29,33
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	45,41	6,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,116700	M²	53,08	6,19
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,58

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 66
Cod: C20498
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,102500	M³	398,79	40,88
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	45,41	6,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,116700	M²	53,08	6,19
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,13

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 67
Cod: C20501
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086600	M³	286,12	24,78
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	45,41	5,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,033300	M²	53,08	1,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,58

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 68
Cod: C20500
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086600	M³	398,79	34,54
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	45,41	5,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,033300	M²	53,08	1,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,34

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 69
Cod: C20503
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,042000	M³	286,12	12,02
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	45,41	2,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,086700	M²	53,08	4,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,70

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 70
Cod: C20502
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,042000	M³	398,79	16,75
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	45,41	2,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,086700	M²	53,08	4,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,43

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 71
Cod: C20505
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030900	M³	286,12	8,84
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	45,41	1,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,020600	M²	53,08	1,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,30

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 72
Cod: C20504
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030900	M³	398,79	12,32
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	45,41	1,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,020600	M²	53,08	1,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,78

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 73
Cod: C20507
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,033400	M³	286,12	9,56
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	45,41	2,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,84

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 74
Cod: C20506
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,033400	M³	398,79	13,32
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	45,41	2,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,60

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 75
Cod: C20509
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022500	M³	286,12	6,44
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	45,41	1,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,030000	M²	53,08	1,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,30

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 76
Cod: C20508
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022500	M³	398,79	8,97
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	45,41	1,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,030000	M²	53,08	1,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,84

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 77
Cod: C20511
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038600	M³	286,12	11,04
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	45,41	2,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	45,81	1,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,04

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 78
Cod: C20510
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038600	M³	398,79	15,39
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	45,41	2,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	45,81	1,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,39

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 79
Cod: C20513
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072100	M³	286,12	20,63
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	45,41	4,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,203400	M²	53,08	10,80
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	45,81	0,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,02

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Item: 15 80
Cod: C20512
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072100	M³	398,79	28,75
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	45,41	4,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,203400	M²	53,08	10,80
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	45,81	0,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,15

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 81
Cod: C20477
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	286,12	31,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,78

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 82
Cod: C20476
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	398,79	43,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,17

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15 83
Cod: C20479
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	286,12	40,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,36

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15 84
Cod: C20478
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	398,79	55,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	53,08	5,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,14

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 85 Unid: M
Cod: C20329
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,250000	20,60	5,15
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,066000	17,46	36,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000190	T	0,00	0,00
IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	1,000000	M	38,07	38,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,175000	M³	286,12	50,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,760000	M²	53,08	40,34
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,170000	M³	26,19	4,45
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,360000	M³	45,81	16,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃ	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193,06

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 86
Cod: C20328
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,250000	20,60	5,15
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,066000	17,46	36,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000190	T	0,00	0,00
IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	1,000000	M	38,07	38,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,175000	M³	398,79	69,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,760000	M²	53,08	40,34
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,170000	M³	26,19	4,45
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,360000	M³	45,81	16,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 131,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃ	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 212,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 212,78

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 87
Cod: C20331
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	17,46	0,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000160	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	286,12	39,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	53,08	58,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	26,19	3,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 111,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 111,10

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 88
Cod: C20330
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	17,46	0,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000160	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	398,79	54,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	53,08	58,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	26,19	3,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	45,81	9,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,53

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 89
Cod: C20333
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	17,46	0,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000140	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,840000	KG	9,45	45,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	286,12	39,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	53,08	58,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	26,19	3,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,310000	M³	45,81	14,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 161,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 161,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 161,87

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 90
Cod: C20332
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	17,46	0,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000140	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,840000	KG	9,45	45,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	398,79	54,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	53,08	58,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	26,19	3,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,310000	M³	45,81	14,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 176,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177,31

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 91 Unid: M
Cod: C20335
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	1,000000	UN	2,57	2,57
IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	M	251,68	251,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 254,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020000	M³	286,12	5,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,020000	M³	26,19	0,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,040000	M³	45,81	1,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GA	0,002380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 315,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 315,45

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 92
Cod: C20334
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	1,000000	UN	2,57	2,57
IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	M	251,68	251,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 254,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020000	M³	398,79	7,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,020000	M³	26,19	0,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,040000	M³	45,81	1,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GA	0,002380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 317,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,71

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 93
Cod: C20337
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	286,12	100,14
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	45,41	21,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	53,08	150,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	26,19	3,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	45,81	56,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 332,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 332,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 332,13

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 94
Cod: C20336
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	398,79	139,58
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	45,41	21,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	53,08	150,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	26,19	3,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	45,81	56,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 371,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 371,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 371,56

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 95
Cod: C20339
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,570000	KG	9,45	99,89
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	286,12	100,14
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	45,41	21,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	53,08	150,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	26,19	3,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	45,81	56,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 432,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 432,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 432,01

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 96
Cod: C20338
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,570000	KG	9,45	99,89
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	398,79	139,58
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	45,41	21,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	53,08	150,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	26,19	3,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	45,81	56,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 471,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 471,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 471,45

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 97
Cod: C20341
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	286,12	120,17
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	45,41	24,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	53,08	160,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	26,19	3,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	45,81	58,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 367,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 367,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 367,31

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15 98
Cod: C20340
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	398,79	167,49
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	45,41	24,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	53,08	160,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	26,19	3,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	45,81	58,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 414,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 414,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 414,64

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15 99
Cod: C20343
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,140000	KG	9,45	105,27
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,420000	M³	279,40	117,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	45,41	24,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	53,08	160,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	26,19	3,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	45,81	58,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 469,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 469,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 469,77

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15100
Cod: C20342
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,140000	KG	9,45	105,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,420000	M³	388,84	163,31
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	45,41	24,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	53,08	160,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	26,19	3,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	45,81	58,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 515,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 515,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 515,73

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15101
Cod: C20293
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	286,12	74,39
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	45,41	16,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	53,08	13,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	26,19	0,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	45,81	4,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 109,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,61

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15102
Cod: C20292
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	398,79	103,69
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	45,41	16,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	53,08	13,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	26,19	0,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	45,81	4,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,90

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15103
Cod: C20295
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,320000	KG	9,45	40,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	286,12	74,39
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	45,41	16,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	53,08	13,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	26,19	0,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	45,81	4,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 150,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,43

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15104
Cod: C20294
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,320000	KG	9,45	40,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	398,79	103,69
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	45,41	16,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	53,08	13,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	26,19	0,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	45,81	4,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 179,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 179,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179,72

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15105
Cod: C20297
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	286,12	168,81
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	45,41	22,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	53,08	28,13
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	26,19	2,88
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	45,81	16,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 238,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,84

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15106
Cod: C20296
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	398,79	235,29
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	45,41	22,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	53,08	28,13
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	26,19	2,88
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	45,81	16,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 305,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 305,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 305,32

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15107
Cod: C20299
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,960000	KG	9,45	113,02
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	286,12	168,81
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	45,41	22,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	53,08	28,13
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	26,19	2,88
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	45,81	16,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 351,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 351,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 351,87

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15108
Cod: C20298
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,960000	KG	9,45	113,02
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	398,79	235,29
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	45,41	22,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	53,08	28,13
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	26,19	2,88
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	45,81	16,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 418,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 418,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 418,34

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 05 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15109
Cod: C20301
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	286,12	234,62
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	45,41	27,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	26,19	6,81
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	45,81	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 350,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 350,37

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 05 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15110
Cod: C20300
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	398,79	327,01
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	45,41	27,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	26,19	6,81
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	45,81	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 442,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 442,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 442,76

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 06 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15111
Cod: C20303
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,330000	KG	9,45	135,42
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	286,12	234,62
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	45,41	27,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	26,19	6,81
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	45,81	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 485,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 485,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 485,79

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 06 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15112
Cod: C20302
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,330000	KG	9,45	135,42
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	398,79	327,01
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	45,41	27,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	53,08	42,46
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	26,19	6,81
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	45,81	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 578,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 578,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 578,18

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 07 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15113
Cod: C20305
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	286,12	306,15
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	45,41	30,98
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	53,08	55,73
C48001	APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	26,19	11,26
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	45,81	65,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 469,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 469,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 469,63

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 07 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15114
Cod: C20304
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	398,79	426,71
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	45,41	30,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	53,08	55,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	26,19	11,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	45,81	65,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 590,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 590,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 590,19

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 08 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15115
Cod: C20307
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,790000	KG	9,45	158,67
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	286,12	306,15
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	45,41	30,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	53,08	55,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	26,19	11,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	45,81	65,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 628,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 628,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 628,30

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 08 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15116
Cod: C20306
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,790000	KG	9,45	158,67
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	398,79	426,71
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	45,41	30,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	53,08	55,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	26,19	11,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	45,81	65,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 748,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 748,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 748,85

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 09 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15117
Cod: C20309
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	286,12	383,40
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	45,41	35,99
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	53,08	70,60
C48001	APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	26,19	17,29
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	45,81	101,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 608,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 608,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 608,51

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 09 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15118
Cod: C20308
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	398,79	534,38
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	45,41	35,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	53,08	70,60
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	26,19	17,29
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	45,81	101,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 759,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 759,49

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 10 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15119
Cod: C20311
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,730000	KG	9,45	177,00
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	286,12	383,40
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	45,41	35,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	53,08	70,60
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	26,19	17,29
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	45,81	101,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 785,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 785,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 785,51

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 10 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15120
Cod: C20310
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,730000	KG	9,45	177,00
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	398,79	534,38
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	45,41	35,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	53,08	70,60
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	26,19	17,29
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	45,81	101,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 936,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 936,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 936,49

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 11 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15121
Cod: C20313
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	286,12	497,85
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	45,41	39,69
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	53,08	90,77
C48001	APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	26,19	27,24
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	45,81	159,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 814,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 814,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 814,97

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 11 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15122
Cod: C20312
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	398,79	693,89
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	45,41	39,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	53,08	90,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	26,19	27,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	45,81	159,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.011,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.011,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.011,01

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 12 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15123
Cod: C20315
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,780000	KG	9,45	234,17
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	286,12	497,85
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	45,41	39,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	53,08	90,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	26,19	27,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	45,81	159,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.049,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.049,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.049,14

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 12 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15124
Cod: C20314
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,780000	KG	9,45	234,17
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	398,79	693,89
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	45,41	39,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	53,08	90,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	26,19	27,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	45,81	159,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.245,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.245,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.245,18

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 13 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15125
Cod: C20317
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	286,12	652,35
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	45,41	43,22
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	53,08	101,91
C48001	APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	26,19	34,31
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	45,81	200,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.031,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.031,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.031,99

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 13 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15126
Cod: C20316
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	398,79	909,24
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	45,41	43,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	53,08	101,91
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	26,19	34,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	45,81	200,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.288,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.288,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.288,88

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 14 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15127
Cod: C20319
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,960000	KG	9,45	216,97
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	286,12	652,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	45,41	43,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	53,08	101,91
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	26,19	34,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	45,81	200,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.248,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.248,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.248,96

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 14 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15128
Cod: C20318
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,960000	KG	9,45	216,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	398,79	909,24
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	45,41	43,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	53,08	101,91
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	26,19	34,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	45,81	200,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.505,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.505,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.505,85

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 15 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15129
Cod: C20321
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	286,12	835,47
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	45,41	48,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	53,08	127,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	26,19	52,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	45,81	303,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.368,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.368,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.368,21

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 15 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15130
Cod: C20320
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	398,79	1.164,47
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	45,41	48,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	53,08	127,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	26,19	52,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	45,81	303,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.697,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.697,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.697,20

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 16 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15131
Cod: C20323
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,850000	KG	9,45	253,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	286,12	835,47
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	45,41	48,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	53,08	127,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	26,19	52,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	45,81	303,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.621,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.621,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.621,94

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 16 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15132
Cod: C20322
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,850000	KG	9,45	253,73
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	398,79	1.164,47
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	45,41	48,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	53,08	127,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	26,19	52,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	45,81	303,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.950,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.950,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.950,93

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 17 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15133
Cod: C20325
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	286,12	1.124,45
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	45,41	56,59
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	53,08	165,08
C48001	APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	26,19	82,50
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	45,81	480,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.909,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.909,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.909,16

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 17 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15134
Cod: C20324
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	398,79	1.567,24
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	45,41	56,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	53,08	165,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	26,19	82,50
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	45,81	480,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.351,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.351,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.351,95

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 18 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15135
Cod: C20327
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,620000	KG	9,45	317,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	286,12	1.124,45
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	45,41	56,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	53,08	165,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	26,19	82,50
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	45,81	480,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.226,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.226,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.226,87

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 18 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15136
Cod: C20326
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,620000	KG	9,45	317,71
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	398,79	1.567,24
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	45,41	56,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	53,08	165,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	26,19	82,50
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	45,81	480,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.669,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.669,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.669,66

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15137
Cod: C20395
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,480000	M³	210,86	101,21
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,330000	M³	45,81	15,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,33

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15138
Cod: C20394
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,480000	M³	306,03	146,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,330000	M³	45,81	15,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 162,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 162,01

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15139
Cod: C20397
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,570000	M³	210,86	120,19
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	45,81	17,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,06

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15140
Cod: C20396
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,570000	M³	306,03	174,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	45,81	17,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 192,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 192,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 192,30

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15141
Cod: C20399
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,680000	M³	210,86	143,38
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,470000	M³	45,81	21,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 164,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 164,92

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15142
Cod: C20398
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,680000	M³	306,03	208,10
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,470000	M³	45,81	21,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 229,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,63

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15143
Cod: C20401
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,840000	M³	210,86	177,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,570000	M³	45,81	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 203,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 203,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 203,23

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15144
Cod: C20400
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,840000	M³	306,03	257,07
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,570000	M³	45,81	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 283,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 283,18

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15145
Cod: C20345
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,280000	17,46	4,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	286,12	120,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,710000	M²	53,08	143,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,670000	M³	45,81	30,69
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,210000	M³	24,60	5,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 299,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 305,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 305,21

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15146
Cod: C20344
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,280000	17,46	4,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,210000	M³	82,36	17,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	398,79	167,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,710000	M²	53,08	143,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,670000	M³	45,81	30,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				342,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	364,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	364,50

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15147
Cod: C20347
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,296000	17,46	5,17
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				5,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,440000	M³	286,12	125,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,730000	M²	53,08	144,91
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	45,81	32,07
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,220000	M³	24,60	5,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				308,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,330000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	313,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	313,91

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15148
Cod: C20346
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,296000	17,46	5,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,220000	M³	82,36	18,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,440000	M³	398,79	175,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,730000	M²	53,08	144,91
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	45,81	32,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 376,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 376,03

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15149
Cod: C20349
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,161000	17,46	20,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,200000	M³	286,12	343,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,670000	M²	53,08	407,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,030000	M³	45,81	184,61
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,870000	M³	24,60	21,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 956,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,305000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 978,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 978,60

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15150
Cod: C20348
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,161000	17,46	20,27
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				20,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,870000	M³	82,36	71,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				71,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,200000	M³	398,79	478,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,670000	M²	53,08	407,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,030000	M³	45,81	184,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.070,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,305000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.163,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.163,40

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15151
Cod: C20351
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,875200	17,46	32,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,830000	M³	286,12	523,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,650000	M²	53,08	512,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,180000	M³	45,81	283,11
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,410000	M³	24,60	34,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.353,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,115000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.389,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.389,34

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15152
Cod: C20350
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,875200	17,46	32,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,410000	M³	82,36	116,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,830000	M³	398,79	729,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,650000	M²	53,08	512,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,180000	M³	45,81	283,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.525,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,115000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.675,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.675,91

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15153
Cod: C20353
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,760000	17,46	48,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M³	286,12	741,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,630000	M²	53,08	617,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,810000	M³	45,81	403,59
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,070000	M³	24,60	50,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.812,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	4,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	3,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.865,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.865,45

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15154
Cod: C20352
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,760000	17,46	48,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,070000	M³	82,36	170,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M³	398,79	1.032,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,630000	M²	53,08	617,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,810000	M³	45,81	403,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.053,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	2,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.275,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.275,28

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15155
Cod: C20355
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,753600	17,46	65,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,420000	M³	286,12	978,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,560000	M²	53,08	719,76
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,720000	M³	45,81	536,89
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,820000	M³	24,60	69,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.304,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	5,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	4,230000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.376,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.376,07

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15156
Cod: C20354
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,753600	17,46	65,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,820000	M³	82,36	232,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 232,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,420000	M³	398,79	1.363,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,560000	M²	53,08	719,76
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,720000	M³	45,81	536,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.620,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	3,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,230000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.922,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.922,17

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15157
Cod: C20357
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,846400	17,46	102,09

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 102,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,120000	M³	286,12	1.464,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,370000	M²	53,08	868,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,870000	M³	45,81	818,62
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4,380000	M³	24,60	107,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.260,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.362,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.362,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15158
Cod: C20356
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,846400	17,46	102,09

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 102,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,380000	M³	82,36	360,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 360,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,120000	M³	398,79	2.041,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,370000	M²	53,08	868,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,870000	M³	45,81	818,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.729,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	5,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,570000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.198,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.198,16

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15159
Cod: C20359
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,912000	17,46	68,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,510000	M³	286,12	1.004,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,140000	M²	53,08	697,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,340000	M³	45,81	565,30
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,930000	M³	24,60	72,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.339,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	6,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	4,395000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.413,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.413,64

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15160
Cod: C20358
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,912000	17,46	68,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,930000	M³	82,36	241,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 241,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,510000	M³	398,79	1.399,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,140000	M²	53,08	697,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,340000	M³	45,81	565,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.662,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	4,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,395000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.976,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.976,15

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15161
Cod: C20361
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,347200	17,46	93,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,690000	M³	286,12	1.341,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,300000	M²	53,08	812,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	16,520000	M³	45,81	756,78
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4,010000	M³	24,60	98,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.009,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	8,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	6,015000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.111,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.111,31

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15162
Cod: C20360
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,347200	17,46	93,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,010000	M³	82,36	330,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 330,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,690000	M³	398,79	1.870,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,300000	M²	53,08	812,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	16,520000	M³	45,81	756,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.439,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	5,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,015000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.868,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.868,34

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15163
Cod: C20363
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,064000	17,46	140,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 140,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,880000	M³	286,12	1.968,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,450000	M²	53,08	979,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	24,460000	M³	45,81	1.120,51
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	6,050000	M³	24,60	148,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.217,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	12,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	9,075000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.370,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.370,79

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15164
Cod: C20362
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,064000	17,46	140,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	140,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	140,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	140,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	6,050000	M³	82,36	498,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				498,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,880000	M³	398,79	2.743,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,450000	M²	53,08	979,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	24,460000	M³	45,81	1.120,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.843,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	8,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	9,075000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.490,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.490,87

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15165
Cod: C20365
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,064000	17,46	88,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	88,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,440000	M³	286,12	1.270,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,660000	M²	53,08	778,15
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,860000	M³	45,81	726,55
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	3,800000	M³	24,60	93,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.868,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	8,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	5,700000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.965,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.965,02

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15166
Cod: C20364
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,064000	17,46	88,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	88,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,800000	M³	82,36	312,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				312,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,440000	M³	398,79	1.770,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,660000	M²	53,08	778,15
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,860000	M³	45,81	726,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.275,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	5,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5,700000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.681,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.681,91

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15167
Cod: C20367
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,940800	17,46	121,20
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				121,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				121,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				121,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,960000	M³	286,12	1.705,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,040000	M²	53,08	904,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	21,310000	M³	45,81	976,21
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	5,210000	M³	24,60	128,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.714,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	11,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	7,815000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.846,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.846,36

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15168
Cod: C20366
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,940800	17,46	121,20
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				121,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				121,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				121,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	5,210000	M³	82,36	429,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				429,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,960000	M³	398,79	2.376,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,040000	M²	53,08	904,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	21,310000	M³	45,81	976,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.257,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	7,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	7,815000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.814,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.814,89

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15169
Cod: C20369
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	11,016000	17,46	192,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 192,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,220000	M³	286,12	2.638,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,250000	M²	53,08	1.127,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	33,100000	M³	45,81	1.516,31
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	8,260000	M³	24,60	203,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.485,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	17,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.695,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.695,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15170
Cod: C20368
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	11,016000	17,46	192,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 192,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	8,260000	M³	82,36	680,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 680,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,220000	M³	398,79	3.676,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,250000	M²	53,08	1.127,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	33,100000	M³	45,81	1.516,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.321,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	11,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.205,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.205,04

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15171
Cod: C20371
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,370000	M³	286,12	105,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,350000	M²	53,08	230,90
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,350000	M³	26,19	9,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	45,81	32,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 378,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 378,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 378,00

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15172
Cod: C20370
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,370000	M³	398,79	147,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,350000	M²	53,08	230,90
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,350000	M³	26,19	9,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	45,81	32,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 419,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 419,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 419,68

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15173
Cod: C20107
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	286,12	629,46
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.736,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.736,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.736,88

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15174
Cod: C20106
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	398,79	877,34
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.994,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.994,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.994,96

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15175
Cod: C20109
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	286,12	600,85
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.708,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.708,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.708,27

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15176
Cod: C20108
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	398,79	837,46
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.955,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.955,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.955,09

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15177
Cod: C20111
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	286,12	572,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.679,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.679,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.679,66

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15178
Cod: C20110
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	398,79	797,58
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.915,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.915,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.915,21

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15179
Cod: C20113
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	286,12	543,63
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.651,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.651,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.651,05

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15180
Cod: C20112
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	398,79	757,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	53,08	1.150,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.875,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.875,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.875,33

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15181
Cod: C20115
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	286,12	786,83
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.385,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.385,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.385,00

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15182
Cod: C20114
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	398,79	1.096,67
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.705,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.705,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.705,05

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15183
Cod: C20117
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	286,12	758,22
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.356,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.356,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.356,39

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15184
Cod: C20116
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	398,79	1.056,79
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.665,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.665,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.665,17

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15185
Cod: C20119
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	286,12	729,61
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.327,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.327,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.327,78

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15186
Cod: C20118
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	398,79	1.016,91
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.625,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.625,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.625,30

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15187
Cod: C20121
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	286,12	700,99
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.299,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.299,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.299,17

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15188
Cod: C20120
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	398,79	977,04
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	53,08	1.432,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.585,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.585,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.585,42

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15189
Cod: C20123
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	286,12	944,20
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.033,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.033,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.033,12

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15190
Cod: C20122
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	398,79	1.316,01
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.415,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.415,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.415,14

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15191
Cod: C20125
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	286,12	915,58
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.004,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.004,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.004,51

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15192
Cod: C20124
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	398,79	1.276,13
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.375,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.375,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.375,26

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15193
Cod: C20127
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	286,12	886,97
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.975,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.975,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.975,90

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15194
Cod: C20126
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	398,79	1.236,25
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.335,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.335,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.335,38

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15195
Cod: C20129
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,000000	M³	286,12	858,36
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.947,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.947,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.947,29

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15196
Cod: C20128
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,000000	M³	398,79	1.196,37
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	53,08	1.713,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.295,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.295,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.295,50

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15197
Cod: C20131
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	286,12	1.101,56
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.635,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.635,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.635,43

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15198
Cod: C20130
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	398,79	1.535,34
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.079,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.079,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.079,42

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15199
Cod: C20133
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	286,12	1.072,95
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.606,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.606,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.606,82

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15200
Cod: C20132
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	398,79	1.495,46
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.039,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.039,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.039,54

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15201
Cod: C20135
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	286,12	1.044,34
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.578,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.578,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.578,21

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15202
Cod: C20134
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	398,79	1.455,58
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.999,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.999,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.999,66

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15203
Cod: C20137
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	286,12	1.015,73
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.549,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.549,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.549,60

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15204
Cod: C20136
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	398,79	1.415,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	53,08	1.994,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.959,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.959,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.959,78

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15205
Cod: C20139
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	286,12	1.258,93
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.283,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.283,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.283,55

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15206
Cod: C20138
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	398,79	1.754,68
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.789,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.789,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.789,51

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15207
Cod: C20141
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	286,12	1.230,32
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.254,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.254,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.254,94

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15208
Cod: C20140
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	398,79	1.714,80
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.749,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.749,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.749,63

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15209
Cod: C20143
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	286,12	1.201,70
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.226,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.226,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.226,33

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15210
Cod: C20142
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	398,79	1.674,92
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.709,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.709,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.709,75

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15211
Cod: C20145
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	286,12	1.173,09
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	309,75	28,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.197,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.197,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.197,72

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15212
Cod: C20144
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	9,11	110,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	398,79	1.635,04
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	420,69	38,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	53,08	2.276,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.669,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.669,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.669,87

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15213
Cod: C20147
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	286,12	629,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.629,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.920,16
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.920,16

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15214
Cod: C20146
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	398,79	877,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.877,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.168,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.168,04

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15215
Cod: C20149
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	286,12	600,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.601,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.891,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.891,55

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15216
Cod: C20148
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	398,79	837,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.837,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.128,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.128,16

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15217
Cod: C20151
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	286,12	572,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.572,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.862,94
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.862,94

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15218
Cod: C20150
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	398,79	797,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.797,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.088,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.088,28

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15219
Cod: C20153
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	286,12	543,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.544,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.834,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.834,33

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15220
Cod: C20152
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	398,79	757,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.758,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.048,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.048,40

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15221
Cod: C20155
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	286,12	786,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.277,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.568,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.568,28

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15222
Cod: C20154
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	398,79	1.096,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.587,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.878,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.878,13

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15223
Cod: C20157
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	286,12	758,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.249,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.539,67
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.539,67

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15224
Cod: C20156
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	398,79	1.056,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.547,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.838,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.838,25

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15225
Cod: C20159
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	286,12	729,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.220,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.511,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.511,06

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15226
Cod: C20158
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	398,79	1.016,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.508,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.798,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.798,37

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15227
Cod: C20161
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	286,12	700,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.192,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.482,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.482,45

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15228
Cod: C20160
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	398,79	977,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	45,81	870,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.468,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.758,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.758,49

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15229
Cod: C20163
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	286,12	944,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.926,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.216,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.216,40

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15230
Cod: C20162
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	398,79	1.316,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.297,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.588,21
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.588,21

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15231
Cod: C20165
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	286,12	915,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.897,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.187,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.187,79

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15232
Cod: C20164
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	398,79	1.276,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.258,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.548,34
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.548,34

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15233
Cod: C20167
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	286,12	886,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.868,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.159,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.159,18

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15234
Cod: C20166
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	398,79	1.236,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.218,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.508,46
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.508,46

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15235
Cod: C20169
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,900000	M³	286,12	829,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.811,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.101,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.101,96

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15236
Cod: C20168
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,900000	M³	398,79	1.156,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	45,81	1.053,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.138,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.428,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.428,70

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15237
Cod: C20171
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	286,12	1.101,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.528,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.818,71
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.818,71

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15238
Cod: C20170
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	398,79	1.535,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.962,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.252,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.252,49

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15239
Cod: C20173
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	286,12	1.072,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.499,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.790,10
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.790,10

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15240
Cod: C20172
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	398,79	1.495,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.922,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.212,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.212,61

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15241
Cod: C20175
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	286,12	1.044,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.471,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.761,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.761,49

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15242
Cod: C20174
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	398,79	1.455,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.882,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.172,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.172,73

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15243
Cod: C20177
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	286,12	1.015,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.442,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.732,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.732,88

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15244
Cod: C20176
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	398,79	1.415,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	45,81	1.191,06
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.842,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.132,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.132,86

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15245
Cod: C20179
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	286,12	1.258,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.176,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.466,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.466,83

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15246
Cod: C20178
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	398,79	1.754,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.672,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.962,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.962,58

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15247
Cod: C20181
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	286,12	1.230,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.147,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.438,22
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.438,22

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15248
Cod: C20180
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	398,79	1.714,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.632,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.922,70
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.922,70

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15249
Cod: C20183
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	286,12	1.201,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.119,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.409,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.409,61

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15250
Cod: C20182
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	398,79	1.674,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.592,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.882,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.882,82

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15251
Cod: C20185
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		59,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		68,57
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	286,12	1.173,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.090,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.381,00
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.381,00

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15252
Cod: C20184
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	20,60	16,48
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	9,11	104,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	398,79	1.635,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	45,81	1.374,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.552,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	22,17	0,92
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.842,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.842,94

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 01 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIAEXTRAÍDA**

Item: 15253
Cod: C20430
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,590000	M³	4,61	2,72
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	29,69	2,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,25
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,45

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 01 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIACOMERCIAL**

Item: 15254
Cod: C20429
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	91,70	54,10
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				99,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	29,69	2,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	125,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3000**

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 02 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIAEXTRAÍDA**

Item: 15255
Cod: C20432
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				45,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,690000	M³	4,61	3,18
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,46
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,035000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								72,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								72,15

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 02 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIACOMERCIAL**

Item: 15256
Cod: C20431
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,690000	M³	91,70	63,27
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,94
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,035000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 131,73

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 03 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - MADEIRA COMUTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15257 Unid: M
Cod: C20434
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	42,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	9,62	0,33
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,590000	M³	4,61	2,72
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,130000	M³	32,16	4,18
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,25	3,83
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,120000	M³	29,69	3,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				34,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,28
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,25
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,10
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	84,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	84,35

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 03 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA E BRITA COMERCIAIS -MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5VEZES**

Item: 15258 Unid: M
Cod: C20433
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,050000	18,24	0,91
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	107,36	13,96
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	9,62	0,33
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	91,70	54,10
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,25	3,83
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,120000	M³	29,69	3,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,18
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,10
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 152,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 152,20

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - MADEIRA COMUTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: 15259 Unid: M
Cod: C20436
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,710000	M³	4,61	3,27
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,130000	M³	32,16	4,18
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,25	3,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				31,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,28
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,50
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,10
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,065000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81,43

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA E BRITA COMERCIAIS -MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5VEZES**

Item: 15260 Unid: M
Cod: C20435
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	107,36	13,96
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,710000	M³	91,70	65,11
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				83,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,25	3,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,18
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,97
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,10
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,065000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	154,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	154,97

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 05 -DRENO CEGO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15261
Cod: C20438
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,620000	M³	32,16	19,94
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	29,69	3,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,31
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,930000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								57,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								57,71

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 05 -DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL**

Item: 15262
Cod: C20437
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,310000	M³	107,36	33,28
IM0192 BRITA 2	0,310000	M³	107,03	33,18
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				87,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	29,69	3,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,42
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,42
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,465000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,465000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	103,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	103,77

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 06 -DRENO CEGO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15263
Cod: C20440
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,750000	M³	32,16	24,12
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,59
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,125000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,67

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 06 -DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL**

Item: 15264
Cod: C20439
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,375000	M³	107,36	40,26
IM0192 BRITA 2	0,375000	M³	107,03	40,13
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 104,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,51
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,51
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,562500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,562500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 117,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,38

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15265
Cod: C20442
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,560000	M³	32,16	18,01
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	29,69	3,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				45,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,18
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,840000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								90,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								90,27

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Item: 15266
Cod: C20441
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,280000	M³	107,36	30,06
IM0192 BRITA 2	0,280000	M³	107,03	29,97
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				80,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	29,69	3,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				30,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,38
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,38
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	134,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	134,43

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 08 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15267
Cod: C20444
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,690000	M³	32,16	22,19
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,46
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,035000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 94,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,22

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 08 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Item: 15268
Cod: C20443
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,345000	M³	107,36	37,04
IM0192 BRITA 2	0,345000	M³	107,03	36,92
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				97,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,25	3,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,47
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,47
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	148,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	148,04

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 09 -TUBO PEAD E AGREGADO COMERCIAL**

Item: 15269
Cod: C20445
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,512150	M³	91,70	46,96
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				60,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,080000	M³	29,69	2,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,768230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	84,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	84,51

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 10 -TUBO PEAD E AGREGADO COMERCIAL**

Item: 15270
Cod: C20447
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,592150	M³	91,70	54,30
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				67,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,888230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	89,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	89,58

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 11 -TUBO PEAD, AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15271
Cod: C20449
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	107,36	6,41
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,47	0,08
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,478400	M³	91,70	43,87
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114400	M²	21,43	2,45
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				66,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,25	2,68
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,084000	M³	29,69	2,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,65
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,717600	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	114,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	114,94

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 12 -TUBO PEAD, AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15272
Cod: C20451
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	42,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	107,36	6,41
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,47	0,08
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,562400	M³	91,70	51,57
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114400	M²	21,43	2,45
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				74,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,25	2,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,77
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,843600	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,26

Serviço: LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA -ESPALHAMENTO MANUAL

Item: 15273
Cod: C20493
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C20493

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,79
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	4,61	4,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	2,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,56

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 13 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15274
Cod: C20453
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,246070	M³	107,36	26,42
IM0192 BRITA 2	0,246080	M³	107,03	26,34
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,500000	M²	5,59	19,55
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				85,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	29,69	2,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,34
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,34
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,369110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,369120	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	113,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	113,84

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 14 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15275
Cod: C20455
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,296070	M³	107,36	31,79
IM0192 BRITA 2	0,296080	M³	107,03	31,69
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,100000	M²	5,59	22,90
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				99,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,40
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,40
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,444120	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	125,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,08

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 09 -TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15276
Cod: C20446
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,512150	M³	4,61	2,36
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,080000	M³	29,69	2,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,08
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,768230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,29

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 10 -TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15277
Cod: C20448
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	20,60	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,592150	M³	4,61	2,73
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,25
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,888230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,45

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 11 -TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15278
Cod: C20450
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,47	0,08
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114000	M²	21,43	2,44
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,478400	M³	4,61	2,21
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,059750	M³	32,16	1,92
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,25	2,68
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,084000	M³	29,69	2,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,13
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,717600	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,18

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 12 -TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15279
Cod: C20452
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	21,82	21,59	3,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	18,24	8,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	21,05	9,26
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	17,46	19,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	9,62	0,33
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,206800	M²	21,43	4,43
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,562400	M³	4,61	2,59
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,059750	M³	32,16	1,92
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,25	2,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,13
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	1,19
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,843600	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,005170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,52

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 13 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15280
Cod: C20454
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,500000	M²	5,59	19,55
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,492150	M³	32,16	15,83
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	29,69	2,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,04
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,738230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,28

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 14 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15281
Cod: C20456
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	17,46	20,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,100000	M²	5,59	22,90
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,592150	M³	32,16	19,04
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,25	2,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,25
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,888230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,10

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15282
Cod: C20420
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	32,16	4,50
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,30
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,13

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15283
Cod: C20419
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,53

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15284
Cod: C20422
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	32,16	4,50
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				31,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,30
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,31

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15285
Cod: C20421
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,71

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 -BRITA PRODUZIDA**

Item: 15286
Cod: C20424
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,200000	M³	32,16	6,43
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,42
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	47,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47,60

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 -BRITA COMERCIAL**

Item: 15287
Cod: C20423
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	107,36	10,74
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	107,03	10,70
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				32,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,14
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,14
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62,45

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 -BRITA PRODUZIDA**

Item: 15288
Cod: C20426
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,200000	M³	32,16	6,43
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,41

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 -BRITA COMERCIAL**

Item: 15289
Cod: C20425
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,120000	17,46	2,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	107,36	10,74
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	107,03	10,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,14
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,57

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 -TUBO DE CONCRETO POROSO EAREIA EXTRAÍDA**

Item: 15290
Cod: C20428
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,140000	M³	4,61	0,65
C48026 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	21,66	21,66
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	0,30
IT0430 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5498 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO T	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66,42

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 -TUBO DE CONCRETO POROSO EAREIA COMERCIAL**

Item: 15291
Cod: C20427
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,140000	M³	91,70	12,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48025 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	23,82	23,82
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0429 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	T	22,17	0,91
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5497 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,67

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15292
Cod: C20093
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	286,12	44,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	53,08	93,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,06

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15293
Cod: C20092
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	398,79	62,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	53,08	93,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 155,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155,63

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15294
Cod: C20097
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	286,12	58,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	53,08	114,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 173,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 173,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,02

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15295
Cod: C20096
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	398,79	81,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	53,08	114,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 196,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 196,01

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 15296
Cod: C20464
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,160000	M³	4,61	0,74
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	0,34
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,70

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO PEAD E AREIA COMERCIAL**

Item: 15297
Cod: C20463
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	91,70	14,67
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,22
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36,51

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02- BRITA PRODUZIDA

Item: 15298
Cod: C20466
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	32,16	5,15
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,34
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,70

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02- BRITA COMERCIAL

Item: 15299
Cod: C20465
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37,59

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03- BRITA PRODUZIDA

Item: 15300
Cod: C20468
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	32,16	5,15
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,34
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,68

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03- BRITA COMERCIAL

Item: 15301
Cod: C20467
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25,57

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3047**

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15302
Cod: C20472
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	32,16	5,15
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,34
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,87

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Item: 15303
Cod: C20471
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				42,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,76

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-SUPERFICIAL - BSD 03 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15304
Cod: C20101
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	286,12	27,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,350000	M²	53,08	71,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 99,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 99,13

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-SUPERFICIAL - BSD 03 -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15305
Cod: C20100
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	398,79	38,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,350000	M²	53,08	71,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 109,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,94

Serviço: DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01- MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: 15306
Cod: C20459
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	33,93	0,02
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,59	1,12
IM2079 FIO DE NYLON Nº 040	5,235990	M	0,05	0,26
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	9,17	9,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20532 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE	1,000000	M	27,19	27,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00
IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CA	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	90,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	90,16

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15307
Cod: C20103
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	286,12	6,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	53,08	6,90
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	45,81	2,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,49

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 15308
Cod: C20102
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	398,79	8,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	53,08	6,90
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	45,81	2,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,96

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15309
Cod: C20069
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	372,29	22,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	286,12	71,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	309,75	18,59
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	83,77	319,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				634,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								676,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								676,64

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15310
Cod: C20068
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	464,37	27,86
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	398,79	99,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	420,69	25,24
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	85,20	324,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				680,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								722,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								722,44

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15311
Cod: C20071
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	372,29	33,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	286,12	71,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	309,75	18,59
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	83,77	475,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 802,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 844,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 844,46

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15312
Cod: C20070
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	464,37	41,79
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	398,79	99,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	420,69	25,24
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	85,20	483,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				853,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								895,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								895,69

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15313
Cod: C20073
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	20,60	4,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				11,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,45	142,69
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	372,29	40,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	286,12	131,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	83,77	533,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.233,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	22,17	0,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.632,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.632,04

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15314
Cod: C20072
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	20,60	4,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,45	142,69
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	464,37	51,08
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	398,79	183,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	85,20	542,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.316,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	22,17	0,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.715,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.715,31

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15315
Cod: C20075
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	20,60	4,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,45	142,69
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	372,29	59,57
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	286,12	131,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	83,77	789,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.508,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	22,17	0,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.906,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.906,99

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15316
Cod: C20074
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	20,60	4,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	11,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,11
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,45	142,69
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	464,37	74,30
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	398,79	183,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	85,20	803,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.600,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	1,55
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	22,17	0,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.999,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.999,24

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15317
Cod: C20077
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	372,29	22,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	286,12	71,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	309,75	18,59
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	81,88	81,88
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	83,77	319,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 552,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA**

Item: 15317
Cod: C20077
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 552,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 718,54

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 01 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 15318
Cod: C20076
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	464,37	27,86
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	398,79	99,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	420,69	25,24
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	89,59	89,59
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	85,20	324,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				605,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA**

Item: 15318
Cod: C20076
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 605,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 772,04

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15319
Cod: C20079
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	372,29	33,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	286,12	71,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	309,75	18,59
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	81,88	81,88
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	83,77	475,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 720,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA**

Item: 15319
Cod: C20079
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 720,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 886,35

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 02 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 15320
Cod: C20078
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	464,37	41,79
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	398,79	99,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	420,69	25,24
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	89,59	89,59
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	85,20	483,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				779,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA**

Item: 15320
Cod: C20078
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 779,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 945,30

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15321
Cod: C20081
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	372,29	44,67
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	286,12	71,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	309,75	18,59
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	81,88	81,88
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,550000	M²	83,77	632,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 887,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA**

Item: 15321
Cod: C20081
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 887,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.054,17

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 03 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 15322
Cod: C20080
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	464,37	55,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	398,79	99,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	420,69	25,24
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	89,59	89,59
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,550000	M²	85,20	643,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				952,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA**

Item: 15322
Cod: C20080
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 952,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.118,55

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15323
Cod: C20083
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	372,29	55,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	286,12	71,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	309,75	18,59
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	81,88	81,88
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,420000	M²	83,77	789,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.055,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA**

Item: 15323
Cod: C20083
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.055,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.221,99

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 04 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 15324
Cod: C20082
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	464,37	69,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	398,79	99,70
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	420,69	25,24
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	89,59	89,59
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,420000	M²	85,20	802,58
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.125,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA**

Item: 15324
Cod: C20082
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	53,08	164,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 166,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.125,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.291,81

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15325
Cod: C20085
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,45	142,69
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	372,29	40,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	286,12	131,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	81,88	163,76
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	83,77	533,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.046,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA**

Item: 15325
Cod: C20085
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.046,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.400,53

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15326
Cod: C20084
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	464,37	51,08
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	398,79	183,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	89,59	179,18
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	85,20	542,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.140,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E**

Item: 15326
Cod: C20084
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.140,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.494,09

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15327
Cod: C20087
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	372,29	59,57
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	286,12	131,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	81,88	163,76
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	83,77	789,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.316,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA**

Item: 15327
Cod: C20087
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.316,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.670,35

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15328
Cod: C20086
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	464,37	74,30
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	398,79	183,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	89,59	179,18
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	85,20	803,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.424,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E**

Item: 15328
Cod: C20086
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.424,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.778,02

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15329
Cod: C20089
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,220000	M³	372,29	81,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	286,12	131,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	81,88	163,76
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,490000	M²	83,77	1.046,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.595,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA**

Item: 15329
Cod: C20089
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.595,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.949,02

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15330
Cod: C20088
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,220000	M³	464,37	102,16
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	398,79	183,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	89,59	179,18
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,490000	M²	85,20	1.064,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.712,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E**

Item: 15330
Cod: C20088
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.712,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.066,59

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15331
Cod: C20091
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,270000	M³	372,29	100,52
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	286,12	131,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	309,75	34,07
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	81,88	163,76
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	15,550000	M²	83,77	1.302,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.870,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA**

Item: 15331
Cod: C20091
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.870,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.223,97

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15332
Cod: C20090
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,11	137,56
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,270000	M³	464,37	125,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	398,79	183,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	420,69	46,28
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	89,59	179,18
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	15,550000	M²	85,20	1.324,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.996,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E**

Item: 15332
Cod: C20090
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	53,08	350,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.996,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.350,52

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15333
Cod: C20227
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	286,12	403,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	53,08	633,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.075,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.075,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.075,42

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15334
Cod: C20226
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	398,79	562,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	53,08	633,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.234,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.234,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.234,28

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15335
Cod: C20229
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,350000	M³	286,12	386,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	53,08	633,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.058,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.058,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.058,25

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15336
Cod: C20228
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,350000	M³	398,79	538,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	53,08	633,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.210,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.210,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.210,36

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15337
Cod: C20231
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,940000	M³	286,12	555,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,710000	M²	53,08	833,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.445,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.445,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.445,66

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15338
Cod: C20230
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,940000	M³	398,79	773,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,710000	M²	53,08	833,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.664,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.664,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.664,24

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15339
Cod: C20233
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,45	75,60
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,440000	M³	286,12	698,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	53,08	1.091,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.865,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.865,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.865,59

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15340
Cod: C20232
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,45	75,60
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,440000	M³	398,79	973,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	53,08	1.091,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.140,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.140,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.140,50

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15341
Cod: C20235
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,45	109,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,820000	M³	286,12	806,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,650000	M²	53,08	1.308,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.224,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.224,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.224,90

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15342
Cod: C20234
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,45	109,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,820000	M³	398,79	1.124,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,650000	M²	53,08	1.308,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.542,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.542,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.542,63

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15343
Cod: C20237
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,45	153,09
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,410000	M³	286,12	975,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,700000	M²	53,08	1.735,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.864,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.864,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.864,48

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15344
Cod: C20236
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,45	153,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,410000	M³	398,79	1.359,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,700000	M²	53,08	1.735,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.248,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.248,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.248,68

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15345
Cod: C20239
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,680000	M³	286,12	480,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	53,08	765,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.285,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.285,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.285,37

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15346
Cod: C20238
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,680000	M³	398,79	669,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	53,08	765,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.474,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.474,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.474,66

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 08 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15347
Cod: C20241
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,610000	M³	286,12	460,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	53,08	765,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.265,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.265,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.265,34

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 08 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15348
Cod: C20240
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,610000	M³	398,79	642,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	53,08	765,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.446,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.446,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.446,74

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 09 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15349
Cod: C20243
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	286,12	649,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,460000	M²	53,08	979,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.686,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.686,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.686,05

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 09 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15350
Cod: C20242
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	398,79	905,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,460000	M²	53,08	979,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.941,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.941,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.941,81

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 10 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15351
Cod: C20245
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,45	75,60
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,790000	M³	286,12	798,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,520000	M²	53,08	1.248,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.122,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.122,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.122,32

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 10 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15352
Cod: C20244
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,45	75,60
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,790000	M³	398,79	1.112,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,520000	M²	53,08	1.248,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.436,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.436,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.436,67

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 11 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15353
Cod: C20247
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,45	109,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	286,12	915,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,800000	M²	53,08	1.475,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.500,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.500,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.500,83

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 11 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15354
Cod: C20246
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,45	109,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	398,79	1.276,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,800000	M²	53,08	1.475,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.861,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.861,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.861,37

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 12 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15355
Cod: C20249
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,45	153,09
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,820000	M³	286,12	1.092,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,820000	M²	53,08	1.848,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.094,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.094,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.094,31

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 12 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15356
Cod: C20248
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,45	153,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,820000	M³	398,79	1.523,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,820000	M²	53,08	1.848,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.524,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.524,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.524,71

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 13 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15357
Cod: C20251
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	286,12	560,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	53,08	898,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.498,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.498,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.498,18

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 13 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15358
Cod: C20250
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	398,79	781,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	53,08	898,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.719,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.719,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.719,02

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3120**

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 14 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15359
Cod: C20253
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	286,12	543,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	53,08	898,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.481,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.481,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.481,02

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 14 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15360
Cod: C20252
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,45	38,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	398,79	757,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	53,08	898,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.695,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.695,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.695,09

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 15 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15361
Cod: C20255
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,630000	M³	286,12	752,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,210000	M²	53,08	1.125,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.935,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.935,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.935,02

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 15 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15362
Cod: C20254
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,45	56,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,630000	M³	398,79	1.048,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,210000	M²	53,08	1.125,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.231,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.231,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.231,34

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 16 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15363
Cod: C20257
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,45	75,60
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,190000	M³	286,12	912,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,470000	M²	53,08	1.405,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.393,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.393,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.393,35

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 16 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15364
Cod: C20256
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,45	75,60
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,190000	M³	398,79	1.272,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,470000	M²	53,08	1.405,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.752,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.752,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.752,77

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 17 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15365
Cod: C20259
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,45	109,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,620000	M³	286,12	1.035,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,950000	M²	53,08	1.642,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.788,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.788,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.788,20

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 17 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15366
Cod: C20258
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,45	109,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,620000	M³	398,79	1.443,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,950000	M²	53,08	1.642,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.196,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.196,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.196,07

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 18 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15367
Cod: C20261
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,45	153,09
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	286,12	1.227,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	38,270000	M²	53,08	2.031,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.411,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.411,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.411,92

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 18 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15368
Cod: C20260
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,45	153,09
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	398,79	1.710,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	38,270000	M²	53,08	2.031,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.895,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.895,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.895,27

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 01 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15369
Cod: C20535
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	286,12	497,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	53,08	798,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.457,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.457,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.457,35

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 01 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15370
Cod: C20534
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	398,79	693,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	53,08	798,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.653,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.653,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.653,40

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15371
Cod: C20537
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,670000	M³	286,12	477,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	53,08	798,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.437,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.437,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.437,32

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15372
Cod: C20536
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,670000	M³	398,79	665,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	53,08	798,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.625,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.625,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.625,48

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15373
Cod: C20539
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,45	165,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	286,12	595,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,630000	M²	53,08	882,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.643,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.643,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.643,22

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3135**

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15374
Cod: C20538
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,45	165,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	398,79	829,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,630000	M²	53,08	882,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.877,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.877,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.877,58

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3136**

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 04 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15375
Cod: C20541
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,45	216,41
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,480000	M³	286,12	709,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,640000	M²	53,08	1.042,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.968,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.968,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.968,47

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 04 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15376
Cod: C20540
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,45	216,41
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,480000	M³	398,79	989,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,640000	M²	53,08	1.042,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.247,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.247,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.247,90

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 05 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15377
Cod: C20543
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,45	242,87
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	286,12	826,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,620000	M²	53,08	1.253,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.323,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.323,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.323,50

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 05 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15378
Cod: C20542
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,45	242,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	398,79	1.152,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,620000	M²	53,08	1.253,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.649,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.649,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.649,12

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 06 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15379
Cod: C20545
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,45	298,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,500000	M³	286,12	1.001,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,190000	M²	53,08	1.602,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.902,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.902,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.902,53

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 06 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15380
Cod: C20544
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,45	298,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,500000	M³	398,79	1.395,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,190000	M²	53,08	1.602,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.296,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.296,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.296,87

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15381
Cod: C20547
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,030000	M³	286,12	580,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	53,08	947,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.688,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.688,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.688,95

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15382
Cod: C20546
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,030000	M³	398,79	809,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	53,08	947,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.917,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.917,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.917,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3144**

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 08 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15383
Cod: C20549
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,970000	M³	286,12	563,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	53,08	947,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.671,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.671,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.671,78

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 08 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15384
Cod: C20548
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,970000	M³	398,79	785,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	53,08	947,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.893,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.893,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.893,74

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 09 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15385
Cod: C20551
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,45	165,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,420000	M³	286,12	692,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,480000	M²	53,08	1.034,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.891,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.891,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.891,78

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 09 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15386
Cod: C20550
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,45	165,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,420000	M³	398,79	965,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,480000	M²	53,08	1.034,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.164,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.164,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.164,45

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 10 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15387
Cod: C20553
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,45	216,41
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,840000	M³	286,12	812,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	53,08	1.091,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.120,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.120,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.120,84

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 10 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15388
Cod: C20552
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,45	216,41
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,840000	M³	398,79	1.132,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	53,08	1.091,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.440,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.440,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.440,82

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 11 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15389
Cod: C20555
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,45	242,87
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,270000	M³	286,12	935,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,770000	M²	53,08	1.420,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.599,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.599,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.599,43

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 11 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15390
Cod: C20554
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,45	242,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,270000	M³	398,79	1.304,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,770000	M²	53,08	1.420,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.967,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.967,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.967,86

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 12 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15391
Cod: C20557
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,45	298,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	286,12	1.121,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,640000	M²	53,08	1.785,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.205,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.205,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.205,82

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 12 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15392
Cod: C20556
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,45	298,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	398,79	1.563,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,640000	M²	53,08	1.785,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.647,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.647,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.647,49

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 13 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15393
Cod: C20559
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,360000	M³	286,12	675,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	53,08	1.096,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.932,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.932,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.932,00

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 13 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15394
Cod: C20558
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,360000	M³	398,79	941,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	53,08	1.096,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.197,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.197,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.197,90

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 14 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15395
Cod: C20561
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	286,12	658,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	53,08	1.096,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.914,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.914,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.914,83

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 14 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15396
Cod: C20560
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,45	160,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	398,79	917,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	53,08	1.096,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.173,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.173,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.173,97

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 15 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15397
Cod: C20563
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,45	165,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	286,12	801,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,330000	M²	53,08	1.185,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.151,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.151,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.151,79

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 15 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15398
Cod: C20562
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,45	165,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	398,79	1.116,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,330000	M²	53,08	1.185,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.467,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.467,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.467,26

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 16 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15399
Cod: C20565
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,45	216,41
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,240000	M³	286,12	927,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,540000	M²	53,08	1.355,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.499,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.499,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.499,10

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 16 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15400
Cod: C20564
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,45	216,41
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,240000	M³	398,79	1.292,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,540000	M²	53,08	1.355,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.864,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.864,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.864,15

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 17 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15401
Cod: C20567
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,45	242,87
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,690000	M³	286,12	1.055,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,920000	M²	53,08	1.588,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.886,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.886,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.886,80

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 17 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15402
Cod: C20566
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,45	242,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,690000	M³	398,79	1.471,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,920000	M²	53,08	1.588,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.302,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.302,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.302,55

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 18 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 15403
Cod: C20569
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,45	298,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,380000	M³	286,12	1.253,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,090000	M²	53,08	1.968,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.520,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.520,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.520,56

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 18 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 15404
Cod: C20568
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,45	298,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,380000	M³	398,79	1.746,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,090000	M²	53,08	1.968,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.014,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.014,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.014,06

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15405
Cod: C20274
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	372,29	22,34
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,016340	M³	3.753,69	61,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,930000	M²	83,77	329,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 653,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.056,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.056,53

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15406
Cod: C20273
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	464,37	27,86
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,016340	M³	3.753,69	61,34
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,930000	M²	85,20	334,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 686,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.089,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.089,09

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15407
Cod: C20276
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	372,29	33,51
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,028910	M³	3.753,69	108,52
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,570000	M²	83,77	466,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				849,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.252,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.252,27

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15408
Cod: C20275
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	464,37	41,79
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,028910	M³	3.753,69	108,52
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,570000	M²	85,20	474,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 887,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.289,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.289,93

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15409
Cod: C20278
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	372,29	40,95
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,041480	M³	3.753,69	155,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,200000	M²	83,77	603,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.040,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.443,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.443,45

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15410
Cod: C20277
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	464,37	51,08
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,041480	M³	3.753,69	155,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,200000	M²	85,20	613,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.082,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.485,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.485,28

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15411
Cod: C20280
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	372,29	52,12
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,054040	M³	3.753,69	202,85
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	8,840000	M²	83,77	740,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.236,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.639,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.639,14

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15412
Cod: C20279
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	464,37	65,01
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,054040	M³	3.753,69	202,85
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	8,840000	M²	85,20	753,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.283,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.686,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.686,08

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15413
Cod: C20282
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	372,29	59,57
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,066610	M³	3.753,69	250,03
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	10,470000	M²	83,77	877,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.427,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.830,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.830,32

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15414
Cod: C20281
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	464,37	74,30
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,066610	M³	3.753,69	250,03
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	10,470000	M²	85,20	892,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.478,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.881,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.881,43

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15415
Cod: C20284
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	372,29	70,74
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,079180	M³	3.753,69	297,22
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,110000	M²	83,77	1.014,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.623,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.026,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.026,05

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15416
Cod: C20283
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,81
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	464,37	88,23
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,079180	M³	3.753,69	297,22
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,110000	M²	85,20	1.031,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.679,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.082,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.082,27

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15417
Cod: C20286
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,210000	M³	372,29	78,18
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,091750	M³	3.753,69	344,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	286,12	54,36
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	13,740000	M²	83,77	1.151,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.814,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.217,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.217,23

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15418
Cod: C20285
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	20,60	2,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	9,11	49,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,210000	M³	464,37	97,52
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,091750	M³	3.753,69	344,40
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	13,740000	M²	85,20	1.170,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	53,08	137,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.875,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	22,17	2,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.277,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.277,62

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15419
Cod: C20187
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	286,12	646,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.542,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.542,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.542,26

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15420
Cod: C20186
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	398,79	901,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.796,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.796,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.796,89

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15421
Cod: C20189
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,160000	M³	286,12	618,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.513,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.513,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.513,64

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15422
Cod: C20188
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,160000	M³	398,79	861,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.757,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.757,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.757,01

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15423
Cod: C20191
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,070000	M³	286,12	592,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.487,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.487,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.487,89

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15424
Cod: C20190
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,070000	M³	398,79	825,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.721,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.721,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.721,12

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15425
Cod: C20193
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	286,12	560,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.456,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.456,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.456,42

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15426
Cod: C20192
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	398,79	781,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	53,08	1.077,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	26,19	130,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	45,81	687,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.677,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.677,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.677,25

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15427
Cod: C20195
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,810000	M³	286,12	804,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.364,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.364,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.364,42

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15428
Cod: C20194
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,810000	M³	398,79	1.120,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.681,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.681,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.681,02

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15429
Cod: C20197
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,710000	M³	286,12	775,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.335,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.335,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.335,80

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15430
Cod: C20196
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,710000	M³	398,79	1.080,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.641,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.641,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.641,14

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15431
Cod: C20199
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,620000	M³	286,12	749,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.310,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.310,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.310,05

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15432
Cod: C20198
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,620000	M³	398,79	1.044,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.605,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.605,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.605,25

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 08 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15433
Cod: C20201
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	286,12	832,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.393,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.393,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.393,03

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 08 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15434
Cod: C20200
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	398,79	1.160,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	53,08	1.358,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	26,19	157,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	54,97	1.044,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.720,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.720,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.720,90

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 09 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15435
Cod: C20203
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,360000	M³	286,12	961,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.049,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.049,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.049,18

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 09 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15436
Cod: C20202
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,360000	M³	398,79	1.339,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.427,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.427,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.427,75

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 10 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15437
Cod: C20205
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,260000	M³	286,12	932,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.020,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.020,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.020,56

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 10 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15438
Cod: C20204
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,260000	M³	398,79	1.300,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.387,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.387,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.387,87

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 11 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15439
Cod: C20207
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,170000	M³	286,12	907,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.994,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.994,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.994,81

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 11 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15440
Cod: C20206
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,170000	M³	398,79	1.264,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.351,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.351,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.351,98

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 12 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15441
Cod: C20209
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	286,12	875,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.963,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.963,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.963,34

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 12 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15442
Cod: C20208
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	398,79	1.220,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	53,08	1.640,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	26,19	183,33
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	54,97	1.264,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.308,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.308,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.308,11

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 13 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15443
Cod: C20211
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,910000	M³	286,12	1.118,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.917,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.917,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.917,39

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 13 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15444
Cod: C20210
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,910000	M³	398,79	1.559,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.357,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.357,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.357,92

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 14 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15445
Cod: C20213
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,810000	M³	286,12	1.090,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.888,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.888,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.888,77

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 14 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15446
Cod: C20212
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,810000	M³	398,79	1.519,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.318,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.318,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.318,05

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 15 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15447
Cod: C20215
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,720000	M³	286,12	1.064,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.863,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.863,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.863,02

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 15 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15448
Cod: C20214
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,720000	M³	398,79	1.483,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.282,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.282,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.282,15

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 16 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15449
Cod: C20217
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,610000	M³	286,12	1.032,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.831,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.831,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.831,55

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 16 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15450
Cod: C20216
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,610000	M³	398,79	1.439,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	53,08	1.921,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	26,19	209,52
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	64,14	1.667,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.238,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.238,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.238,29

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 17 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15451
Cod: C20219
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	286,12	646,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.009,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.009,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.009,36

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 17 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15452
Cod: C20218
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	398,79	901,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.264,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.264,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.264,00

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 18 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15453
Cod: C20221
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,360000	M³	286,12	1.247,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.610,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.610,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.610,21

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 18 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15454
Cod: C20220
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,360000	M³	398,79	1.738,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.101,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.101,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.101,45

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 19 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15455
Cod: C20223
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,270000	M³	286,12	1.221,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.584,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.584,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.584,46

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 19 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15456
Cod: C20222
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,270000	M³	398,79	1.702,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.065,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.065,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.065,56

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 20 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15457
Cod: C20225
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,160000	M³	286,12	1.190,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.552,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.552,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.552,99

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 20 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15458
Cod: C20224
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,160000	M³	398,79	1.658,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	53,08	2.202,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	26,19	235,71
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	64,14	1.924,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.021,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.021,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.021,70

Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL -ESPALHAMENTO MANUAL

Item: 15459
Cod: C20491
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	17,46	2,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,79
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	94,20	94,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				94,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	98,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	98,41

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15460
Cod: C20028
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08349 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREI	1,000000	M	104,89	104,89
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	464,37	1,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	106,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5442 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	137,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	137,81

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15461
Cod: C20030
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08351 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREI	1,000000	M	114,34	114,34
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	464,37	1,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	115,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5444 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	147,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	147,26

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15462
Cod: C20032
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08353 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREI	1,000000	M	161,59	161,59
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	464,37	1,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	163,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5446 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	194,51
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	194,51

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15463
Cod: C20034
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08355 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREI	1,000000	M	189,94	189,94
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	464,37	1,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	191,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5448 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	222,86
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	222,86

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15464
Cod: C20036
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08357 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREI	1,000000	M	159,84	159,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	464,37	2,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 161,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5450 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 203,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 203,85

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15465
Cod: C20038
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08359 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREI	1,000000	M	197,64	197,64
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	464,37	2,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				199,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5452 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	241,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	241,65

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15466
Cod: C20040
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08361 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREI	1,000000	M	263,79	263,79
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	464,37	2,15
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	265,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5454 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	307,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	307,80

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15467
Cod: C20042
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08363 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREI	1,000000	M	292,14	292,14
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	464,37	2,15
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	294,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5456 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	336,15
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	336,15

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15468
Cod: C20044
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08365 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREI	1,000000	M	273,01	273,01
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	464,37	2,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	275,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5458 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	327,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	327,99

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15469
Cod: C20046
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08367 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREI	1,000000	M	310,81	310,81
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	464,37	2,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 313,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5460 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 365,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 365,79

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15470
Cod: C20048
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08369 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREI	1,000000	M	358,06	358,06
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	464,37	2,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	360,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5462 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	413,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	413,04

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15471
Cod: C20050
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08371 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREI	1,000000	M	433,66	433,66
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	464,37	2,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	436,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5464 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	488,64
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	488,64

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15472
Cod: C20052
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08373 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREI	1,000000	M	374,12	374,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	464,37	4,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 378,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5466 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 441,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 441,39

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15473
Cod: C20054
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08375 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREI	1,000000	M	459,17	459,17
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	464,37	4,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 463,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5468 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 526,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 526,44

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15474
Cod: C20056
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08377 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREI	1,000000	M	544,22	544,22
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	464,37	4,49
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	548,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5470 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	611,49
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	611,49

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15475
Cod: C20058
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08379 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREI	1,000000	M	629,27	629,27
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	464,37	4,49
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	633,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5472 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	696,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	696,54

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15476
Cod: C20060
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08381 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREI	1,000000	M	604,30	604,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	611,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5474 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	689,51
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	689,51

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15477
Cod: C20062
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08383 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREI	1,000000	M	736,60	736,60
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	743,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5476 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	821,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	821,81

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15478
Cod: C20064
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08385 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREI	1,000000	M	878,35	878,35
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	885,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5478 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	963,56
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	963,56

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15479
Cod: C20066
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08387 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREI	1,000000	M	1.039,00	1.039,00
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.045,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5480 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.124,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.124,21

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15480
Cod: C20403
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	20,60	4,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	17,46	13,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,000490	M³	372,29	0,18
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,052000	M³	4,61	0,24
C48008 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA	1,000000	M	17,30	17,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	0,11
IT0421 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA	1,000000	T	22,17	1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5490 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M	0,075870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37,60

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15481
Cod: C20402
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	20,60	4,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	17,46	13,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,052000	M³	100,87	5,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48007 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E	1,000000	M	19,13	19,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				19,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,07
IT0420 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E	1,000000	T	22,17	1,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5489 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M	0,075870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44,22

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15482
Cod: C20405
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	20,60	4,53
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,880000	17,46	15,37
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,000710	M³	372,29	0,26
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,066000	M³	4,61	0,30
C48010 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA	1,000000	M	24,58	24,58
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				25,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	0,14
IT0423 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA	1,000000	T	22,17	2,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,099000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5492 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	47,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47,59

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15483
Cod: C20404
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	20,60	4,53
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,880000	17,46	15,37
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,066000	M³	100,87	6,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48009 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E	1,000000	M	27,87	27,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0422 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E	1,000000	T	22,17	2,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,099000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5491 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,92

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 01- SEÇÃO DE 20 X 20 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15484
Cod: C20266
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,695000	KG	9,45	25,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	309,75	24,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	53,08	53,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 103,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,33

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 02- SEÇÃO DE 25 X 25 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15485
Cod: C20267
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,080000	KG	9,45	29,11
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,095000	M³	309,75	29,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,200000	M²	53,08	63,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122,23

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 03- SEÇÃO DE 30 X 30 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15486
Cod: C20268
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,927000	KG	9,45	37,11
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M^3	309,75	34,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,400000	M^2	53,08	74,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 145,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 145,49

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 04- SEÇÃO DE 35 X 35 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15487
Cod: C20269
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,466000	KG	9,45	42,20
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,125000	M³	309,75	38,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,600000	M²	53,08	84,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 165,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 165,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165,85

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 05- SEÇÃO DE 40 X 40 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15488
Cod: C20270
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,005000	KG	9,45	47,30
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	309,75	43,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,800000	M²	53,08	95,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 186,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 186,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 186,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3250**

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 06- SEÇÃO DE 50 X 50 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15489
Cod: C20271
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,391000	KG	9,45	60,40
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	309,75	52,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,200000	M²	53,08	116,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 229,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,83

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 07- SEÇÃO DE 60 X 60 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Item: 15490
Cod: C20272
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	7,315000	KG	9,45	69,13
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	309,75	61,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,600000	M²	53,08	138,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 269,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 269,08

Serviço: **ENVELOPE DE BRITA 15 X 15 CMPARA TUBOS ENTERRADOS COMDIÂMETRO EXTERNO DE 75 A 110MM**

Item: 15491
Cod: C20484
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,06
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,016140	M³	134,86	2,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,024210	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,75

Serviço: **DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 01 -D = 75 MM EM ESTRUTURA DECONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSOO TUBO DE DRENAGEM**

Item: 15492
Cod: C20473
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	17,46	8,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,026120	M³	134,86	3,52
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,540000	M²	3,09	1,67
IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	0,005150	KG	14,00	0,07
IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	0,061850	M²	20,67	1,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,04
IT0437 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,039180	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5505 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,31

Serviço: **DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 -D = 50 MM EM ESTRUTURA DECONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSOO TUBO DE DRENAGEM**

Item: 15493
Cod: C20474
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,026610	M³	134,86	3,59
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,540000	M²	3,09	1,67
IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	0,003730	KG	14,00	0,05
IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	0,040060	M²	20,67	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,04
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,039920	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,16

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15494
Cod: C20008
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	146,25	146,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				146,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	464,37	1,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	179,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	179,18

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15495
Cod: C20009
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	176,92	176,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				176,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M^3	464,37	1,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	209,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	209,85

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15496
Cod: C20010
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	210,45	210,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	210,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M^3	464,37	1,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	243,38
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	243,38

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15497
Cod: C20011
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	303,10	303,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	303,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	464,37	1,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	336,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	336,02

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15498
Cod: C20012
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	240,25	240,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				240,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	464,37	2,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	284,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	284,26

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15499
Cod: C20013
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	299,21	299,21
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	299,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	464,37	2,15
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	343,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	343,22

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15500
Cod: C20014
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	347,28	347,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				347,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	464,37	2,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	391,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	391,29

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15501
Cod: C20015
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	386,01	386,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				386,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	464,37	2,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	430,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	430,02

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-1 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15502
Cod: C20016
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	408,59	408,59
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	408,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	464,37	2,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	463,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	463,57

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-2 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15503
Cod: C20017
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	447,45	447,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				447,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	464,37	2,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	502,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	502,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-3 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15504
Cod: C20018
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	482,89	482,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				482,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	464,37	2,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	537,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	537,87

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-4 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15505
Cod: C20019
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	591,94	591,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				591,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	464,37	2,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	646,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	646,92

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-1 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15506
Cod: C20020
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	466,15	466,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				466,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	464,37	4,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	533,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	533,42

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-2 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15507
Cod: C20021
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	509,32	509,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	509,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	464,37	4,49
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	576,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	576,59

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-3 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15508
Cod: C20022
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	614,37	614,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	614,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	464,37	4,49
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	681,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	681,64

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-4 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15509
Cod: C20023
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	761,03	761,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				761,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	464,37	4,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	828,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	828,29

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-1 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15510
Cod: C20024
Prod. Equipe: 1,915 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	756,03	756,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				756,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	464,37	6,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	898,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	898,83

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-2 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15511
Cod: C20025
Prod. Equipe: 1,915 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,06
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	802,78	802,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	802,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	945,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	945,57

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-3 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15512
Cod: C20026
Prod. Equipe: 1,915 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,06
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	936,06	936,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	936,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.078,85
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.078,85

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-4 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Item: 15513
Cod: C20027
Prod. Equipe: 1,915 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,06
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.123,41	1.123,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.123,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	464,37	6,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.266,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.266,20

Serviço: **ENCHIMENTO DE JUNTA DECONCRETO COM ARGAMASSAASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM**

Item: 15514
Cod: C20475
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Unid: KG

Composição: C20475

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA	1,000000	KG	10,46	10,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0439 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCER	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,41

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EMTUBO DE CONCRETO D = 40 CM EMVALA DE 110 X 100 CM COM BRITAENVOLTA EM GEOTEXTIL**

Item: 15515
Cod: C20414
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,887630	M³	107,03	95,00
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	88,90	88,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				207,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,100000	M³	4,25	4,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,21
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,02
IT0428 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M	1,000000	T	11,36	2,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - G	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,331450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	251,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	251,21

Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL -ESPALHAMENTO MECÂNICO

Item: 15516
Cod: C20492
Prod. Equipe: 305,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,59
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	94,20	94,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				94,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	96,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	96,16

Serviço: LASTRO DE BRITA PRODUZIDA

Item: 15517
Cod: C20496
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,580 M³ / H

Composição: C20496

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				26,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,13
CUSTO DO FIC =				0,15
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,200000	M³	32,16	38,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								50,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								50,41

Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL

Item: 15518
Cod: C20495
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,580 M³ / H

Composição: C20495

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				26,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,13
CUSTO DO FIC =				0,15
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	107,03	112,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				112,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,575000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	123,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	123,09

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CMPERFURADO - JUNTA RÍGIDA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15519
Cod: C20003
Prod. Equipe: 12,450 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001450	M^3	464,37	0,67
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	45,32	45,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M	0,105440	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,92

Serviço: **CONCRETO POROSO PARA TUBOS DEDRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15520
Cod: C20291
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,020 M³ / H

Composição: C20291

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	6,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,75
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,800000	KG	10,78	19,41
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	360,096140	KG	0,66	239,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 258,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,396820	M³	8,44	3,35
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,576760	M³	32,16	18,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,98
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,84
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,360100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,595230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 335,65

Serviço: **CONCRETO POROSO PARA TUBOS DEDRENAGEM - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15521
Cod: C20290
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,020 M³ / H

Composição: C20290

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	6,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,75
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,800000	KG	10,78	19,41
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,396820	M³	100,87	40,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	360,096140	KG	0,66	239,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,54
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,98
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,595230	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,360100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 430,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 430,83

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIACOMERCIAL**

Item: 15522
Cod: C20262
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	94,20	94,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 147,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 147,95

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 15523
Cod: C20263
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	4,61	4,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	2,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								59,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								59,11

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITACOMERCIAL**

Item: 15524
Cod: C20264
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	1,000000	M³	107,36	107,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				107,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	161,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	161,11

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 15525
Cod: C20265
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,000000	M³	32,16	32,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				32,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	86,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	86,66

Serviço: LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA COMESPALHAMENTO MECÂNICO

Item: 15526
Cod: C20494
Prod. Equipe: 305,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				196,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,64
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	4,61	4,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	2,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,38

Serviço: **COLCHÃO DRENANTE COMESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃOMECÂNICOS - BRITA PRODUZIDA**

Item: 15527
Cod: C20287
Unid: M³
Prod. Equipe: 384,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,59	0,41	161,55	67,01	122,79
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	1,00	0,00	131,85	54,36	131,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		254,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		104,78
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		359,41
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,150000	M³	32,16	36,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		36,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,35

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3289**

Serviço: COLUNA DRENANTE D = 20 CM -AREIA COMERCIAL

Item: 15528
Cod: C20288
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,031420	M³	94,20	2,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,047130	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,47

Serviço: COLUNA DRENANTE D = 20 CM -AREIA EXTRAÍDA

Item: 15529
Cod: C20289
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,031420	M³	4,61	0,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,047130	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,67

Serviço: ESGOTAMENTO DE DRENOHORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO

Item: 15530
Cod: C20487
Unid: H
Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9548 BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H	1,000000	1,00	0,00	0,16	0,09	0,16
IE9614 BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	1,000000	1,00	0,00	0,87	0,48	0,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	0,050000	28,96	1,45
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,010000	20,88	0,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,12

Serviço: ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBASUBMERSA

Item: 15531
Cod: C20486
Unid: H
Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,[illegible]	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	0,050000	28,96	1,45
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,010000	20,88	0,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,61

Serviço: DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01- MATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Item: 15532
Cod: C20460
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	33,93	0,02
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,59	1,12
IM2079 FIO DE NYLON Nº 040	5,235990	M	0,05	0,26
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	9,17	9,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20533 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE	1,000000	M	35,07	35,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00
IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CA	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98,04

Serviço: APLICAÇÃO DE GEOTEXTILNÃO-TECIDO AGULHADO RT 14

Item: 15533
Cod: C20001
Prod. Equipe: 180,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	1,050000	M²	5,59	5,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,16

Serviço: APLICAÇÃO DE GEOTEXTILNÃO-TECIDO AGULHADO RT 31

Item: 15534
Cod: C20002
Unid: M²
Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição: C20002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1553 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,050000	M²	13,41	14,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0412 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5436 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 - CAMI	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,38

Serviço: LASTRO DE PEDRA DE MÃO OURACHÃO LANÇAMENTO MANUAL

Item: 15535
Cod: C20497
Prod. Equipe: 5,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,48
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	82,36	82,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				82,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	94,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	94,38

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15536
Cod: C20004
Prod. Equipe: 9,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2187 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M	1,000000	M	115,43	115,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				115,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M³	464,37	1,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5438 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	142,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	142,64

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15537
Cod: C20005
Prod. Equipe: 9,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2188 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,50 M	1,000000	M	133,33	133,33
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	133,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M³	464,37	1,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5439 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,53

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15538
Cod: C20006
Prod. Equipe: 9,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2189 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,50 M	1,000000	M	161,61	161,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				161,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M³	464,37	1,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5440 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	188,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	188,82

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Item: 15539
Cod: C20007
Prod. Equipe: 9,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2190 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,50 M	1,000000	M	280,81	280,81
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	280,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M^3	464,37	1,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5441 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	308,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	308,02

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15540
Cod: C20029
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08350 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREI	1,000000	M	89,13	89,13
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	372,29	1,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5443 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 121,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 121,75

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15541
Cod: C20031
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08352 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREI	1,000000	M	98,58	98,58
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	372,29	1,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5445 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 131,20

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15542
Cod: C20033
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08354 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREI	1,000000	M	145,83	145,83
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	372,29	1,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 147,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 178,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 178,45

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15543
Cod: C20035
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08356 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREI	1,000000	M	174,18	174,18
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	372,29	1,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 175,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5449 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 206,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 206,80

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15544
Cod: C20037
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08358 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREI	1,000000	M	134,61	134,61
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	372,29	1,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 136,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5451 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 178,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 178,19

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15545
Cod: C20039
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08360 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREI	1,000000	M	172,41	172,41
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	372,29	1,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 174,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5453 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 215,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 215,99

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15546
Cod: C20041
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08362 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREI	1,000000	M	238,56	238,56
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	372,29	1,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 240,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5455 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,14

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15547
Cod: C20043
Prod. Equipe: 6,225 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08364 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 -AREI	1,000000	M	266,91	266,91
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	372,29	1,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 268,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5457 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 310,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 310,49

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15548
Cod: C20045
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08366 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREI	1,000000	M	238,21	238,21
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	372,29	2,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 240,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5459 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 292,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 292,66

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15549
Cod: C20047
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08368 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREI	1,000000	M	276,01	276,01
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	372,29	2,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 278,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5461 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 330,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 330,46

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15550
Cod: C20049
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08370 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREI	1,000000	M	323,26	323,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	372,29	2,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5463 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 377,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 377,71

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15551
Cod: C20051
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08372 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREI	1,000000	M	398,86	398,86
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	372,29	2,13
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	400,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5465 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	453,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	453,31

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15552
Cod: C20053
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,55
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08374 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREI	1,000000	M	323,10	323,10
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	372,29	3,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	326,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5467 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	389,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	389,48

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15553
Cod: C20055
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08376 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREI	1,000000	M	408,15	408,15
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	372,29	3,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5469 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 474,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 474,53

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15554
Cod: C20057
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08378 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREI	1,000000	M	493,20	493,20
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	372,29	3,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5471 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 559,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 559,58

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15555
Cod: C20059
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08380 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREI	1,000000	M	578,25	578,25
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	372,29	3,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 581,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5473 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 644,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 644,63

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15556
Cod: C20061
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08382 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREI	1,000000	M	523,64	523,64
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	372,29	5,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 529,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5475 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 607,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 607,52

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15557
Cod: C20063
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08384 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREI	1,000000	M	655,94	655,94
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	372,29	5,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 661,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5477 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 739,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 739,82

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15558
Cod: C20065
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				78,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08386 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREI	1,000000	M	797,69	797,69
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	372,29	5,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				803,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5479 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	881,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	881,57

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 15559
Cod: C20067
Prod. Equipe: 3,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08388 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREI	1,000000	M	958,34	958,34
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	372,29	5,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 963,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5481 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.042,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.042,22

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15560
Cod: C20373
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,624000	17,46	10,90
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				10,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	286,12	197,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,870000	M²	53,08	205,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,206000	M³	26,19	5,40
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,932000	M³	45,81	42,69
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,312000	M³	24,60	7,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				458,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,468000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	470,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	470,16

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15561
Cod: C20372
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,624000	17,46	10,90
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				10,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,312000	M³	82,36	25,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	398,79	275,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,870000	M²	53,08	205,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,206000	M³	26,19	5,40
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,932000	M³	45,81	42,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				528,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,468000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	565,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	565,69

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15562
Cod: C20375
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,024000	17,46	17,88
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,052000	M³	286,12	301,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,920000	M²	53,08	261,15
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,244000	M³	26,19	6,39
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,408000	M³	45,81	64,50
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,512000	M³	24,60	12,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				645,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,768000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	664,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	664,60

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15563
Cod: C20374
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,024000	17,46	17,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,512000	M³	82,36	42,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,052000	M³	398,79	419,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,920000	M²	53,08	261,15
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,244000	M³	26,19	6,39
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,408000	M³	45,81	64,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 751,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,768000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 812,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 812,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15564
Cod: C20377
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,520000	17,46	26,54
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				26,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,486000	M³	286,12	425,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,970000	M²	53,08	316,89
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,282000	M³	26,19	7,39
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,980000	M³	45,81	90,70
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,760000	M³	24,60	18,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				858,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,140000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								887,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								887,00

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15565
Cod: C20376
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,520000	17,46	26,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,760000	M³	82,36	62,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,486000	M³	398,79	592,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,970000	M²	53,08	316,89
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,282000	M³	26,19	7,39
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,980000	M³	45,81	90,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.007,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,140000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.097,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.097,75

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15566
Cod: C20379
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,112000	17,46	36,88
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,992000	M³	286,12	569,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,020000	M²	53,08	372,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,320000	M³	26,19	8,38
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,648000	M³	45,81	121,30
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,056000	M³	24,60	25,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.098,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,584000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.137,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.137,35

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15567
Cod: C20378
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,112000	17,46	36,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,056000	M³	82,36	86,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,992000	M³	398,79	794,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,020000	M²	53,08	372,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,320000	M³	26,19	8,38
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,648000	M³	45,81	121,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.296,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,584000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.421,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.421,99

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15568
Cod: C20381
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,912000	17,46	50,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,656000	M³	286,12	759,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,100000	M²	53,08	429,95
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,360000	M³	26,19	9,43
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,528000	M³	45,81	161,62
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,456000	M³	24,60	35,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.396,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	3,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.450,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.450,68

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15569
Cod: C20380
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,912000	17,46	50,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,456000	M³	82,36	119,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,656000	M³	398,79	1.059,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,100000	M²	53,08	429,95
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,360000	M³	26,19	9,43
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,528000	M³	45,81	161,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.660,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.832,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.832,94

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15570
Cod: C20383
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,480000	17,46	43,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				43,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,230000	M³	286,12	638,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,330000	M²	53,08	336,00
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,306000	M³	26,19	8,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,988000	M³	45,81	136,88
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,240000	M³	24,60	30,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.149,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,860000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.195,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.195,37

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15571
Cod: C20382
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,480000	17,46	43,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,240000	M³	82,36	102,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				102,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,230000	M³	398,79	889,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,330000	M²	53,08	336,00
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,306000	M³	26,19	8,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,988000	M³	45,81	136,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.370,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,860000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.517,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.517,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15572
Cod: C20385
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,456000	17,46	60,35
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				60,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,028000	M³	286,12	866,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,440000	M²	53,08	394,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,348000	M³	26,19	9,11
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,048000	M³	45,81	185,44
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,728000	M³	24,60	42,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.498,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	3,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,592000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.562,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.562,35

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15573
Cod: C20384
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,456000	17,46	60,35

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,728000	M³	82,36	142,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,028000	M³	398,79	1.207,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,440000	M²	53,08	394,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,348000	M³	26,19	9,11
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,048000	M³	45,81	185,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.797,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	2,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,592000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.002,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.002,03

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15574
Cod: C20387
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,816000	17,46	84,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				84,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,118000	M³	286,12	1.178,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,610000	M²	53,08	457,02
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,394000	M³	26,19	10,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,500000	M³	45,81	251,96
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,408000	M³	24,60	59,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.956,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	5,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	3,612000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.045,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.045,96

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15575
Cod: C20386
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,816000	17,46	84,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,408000	M³	82,36	198,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 198,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,118000	M³	398,79	1.642,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,610000	M²	53,08	457,02
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,394000	M³	26,19	10,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,500000	M³	45,81	251,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.361,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	3,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,612000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.647,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.647,22

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15576
Cod: C20389
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,440000	17,46	60,07
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				60,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,974000	M³	286,12	850,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,690000	M²	53,08	355,11
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,330000	M³	26,19	8,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,996000	M³	45,81	183,06
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,720000	M³	24,60	42,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.440,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	3,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,580000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.503,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.503,75

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15577
Cod: C20388
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,440000	17,46	60,07
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				60,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,720000	M³	82,36	141,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				141,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,974000	M³	398,79	1.186,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,690000	M²	53,08	355,11
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,330000	M³	26,19	8,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,996000	M³	45,81	183,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.732,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	2,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,580000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.936,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.936,88

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15578
Cod: C20390
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,400000	M³	82,36	197,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,064000	M³	398,79	1.620,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,860000	M²	53,08	417,21
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,376000	M³	26,19	9,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,448000	M³	45,81	249,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.297,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	3,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,600000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.582,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.582,07

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15579
Cod: C20393
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,200000	17,46	125,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				125,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,968000	M³	286,12	1.707,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,600000	M²	53,08	509,57
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,444000	M³	26,19	11,63
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,984000	M³	45,81	365,75
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	3,600000	M³	24,60	88,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.683,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	7,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	5,400000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.816,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.816,41

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Item: 15580
Cod: C20392
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,200000	17,46	125,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 125,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,600000	M³	82,36	296,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 296,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,968000	M³	398,79	2.379,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,600000	M²	53,08	509,57
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,444000	M³	26,19	11,63
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,984000	M³	45,81	365,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.266,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	4,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5,400000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.694,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.694,06

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15581
Cod: C20416
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	32,16	4,50
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,30
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,15

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Item: 15582
Cod: C20415
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	82,11

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15583
Cod: C20418
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	32,16	4,50
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,30
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								80,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								80,33

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Item: 15584
Cod: C20417
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	20,60	1,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	17,46	14,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				26,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	133,83	26,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								93,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								93,29

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE PEAD - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15585
Cod: C20095
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	286,12	44,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	53,08	93,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,06

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE PEAD - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15586
Cod: C20094
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	398,79	62,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	53,08	93,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 155,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155,63

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE PEAD - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15587
Cod: C20099
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	286,12	58,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	53,08	114,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 173,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 173,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,02

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE PEAD - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15588
Cod: C20098
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	398,79	81,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	53,08	114,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 196,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 196,01

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EAREIA EXTRAÍDA**

Item: 15589
Cod: C20462
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,160000	M³	4,61	0,74
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,160000	M³	36,65	5,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	0,34
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,90

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EAREIA COMERCIAL**

Item: 15590
Cod: C20461
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	91,70	14,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,160000	M³	36,65	5,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,22
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAD	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,27

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15591
Cod: C20470
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	32,16	5,15
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,53	20,53
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,34
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								48,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								48,89

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Item: 15592
Cod: C20469
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	23,09	23,09
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,25	0,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				23,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,01
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	22,17	0,91
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	19,24	5,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	63,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	63,33

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE2ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15593
Cod: C20105
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	286,12	6,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	53,08	6,90
C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	50,29	2,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,71

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE2ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 15594
Cod: C20104
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	398,79	8,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	53,08	6,90
C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	50,29	2,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,19

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEMREVESTIMENTO - SZT 01

Item: 15595
Cod: C20597
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	26,19	4,51
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,180000	M³	45,81	8,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,76

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEMREVESTIMENTO - SZT 02

Item: 15596
Cod: C20598
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	26,19	3,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,080000	M³	45,81	3,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,67

Serviço: **TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADOEM DISPOSITIVO DE DRENAGEM**

Item: 15597
Cod: C20651
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1656 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM	1,000000	M	7,06	7,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0449 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5513 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - CAMINHÃO C	0,000960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,82

Serviço: **TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADOEM DISPOSITIVO DE DRENAGEM**

Item: 15598
Cod: C20650
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM	1,000000	M	5,52	5,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0448 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5512 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - CAMINHÃO C	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,27

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Item: 15599
Cod: C20391
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				83,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				83,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				83,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,064000	M³	286,12	1.162,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,860000	M²	53,08	417,21
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,376000	M³	26,19	9,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,448000	M³	45,81	249,57
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,400000	M³	24,60	59,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.898,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	5,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	3,600000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.987,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.987,36

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15600
Cod: C20514
Prod. Equipe: 30,370 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,102500	M³	344,74	35,34
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	45,41	6,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	8,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,246000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57,94

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15601
Cod: C20515
Prod. Equipe: 30,370 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,102500	M³	231,69	23,75
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	45,41	6,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				34,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	8,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,246000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,35

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15602
Cod: C20516
Prod. Equipe: 35,940 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086600	M³	344,74	29,85
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	45,41	5,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	7,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,207840	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49,64

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15603
Cod: C20517
Prod. Equipe: 35,940 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086600	M³	231,69	20,06
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	45,41	5,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	45,81	4,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				30,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	7,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,207840	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	39,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	39,85

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15604
Cod: C20518
Prod. Equipe: 74,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,042000	M³	344,74	14,48
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	45,41	2,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	3,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,100800	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,29

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15605
Cod: C20519
Prod. Equipe: 74,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,042000	M³	231,69	9,73
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	45,41	2,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	3,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,100800	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,54

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15606
Cod: C20520
Prod. Equipe: 100,730 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,030900	M³	344,74	10,65
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	45,41	1,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	14,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	2,61
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,074160	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,50

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15607
Cod: C20521
Prod. Equipe: 100,730 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,030900	M³	231,69	7,16
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	45,41	1,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	45,81	1,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	2,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,074160	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,00

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15608
Cod: C20522
Prod. Equipe: 92,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,033400	M³	344,74	11,51
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	45,41	2,15
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	14,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	2,83
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,080160	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,26

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15609
Cod: C20523
Prod. Equipe: 92,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,033400	M³	231,69	7,74
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	45,41	2,15
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	2,83
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,080160	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,48

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15610
Cod: C20524
Prod. Equipe: 137,720 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,022500	M³	344,74	7,76
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	45,41	1,45
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	1,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,054000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,57

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15611 Unid: M
Cod: C20525
Prod. Equipe: 137,720 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,022500	M³	231,69	5,21
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	45,41	1,45
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	45,81	0,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	1,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,054000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,02

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15612
Cod: C20526
Prod. Equipe: 83,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,038600	M³	344,74	13,31
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	45,41	2,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	45,81	1,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	17,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	3,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,092640	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21,31

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15613
Cod: C20527
Prod. Equipe: 83,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,038600	M³	231,69	8,94
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	45,41	2,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	45,81	1,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	3,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,092640	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,95

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 15614
Cod: C20528
Prod. Equipe: 43,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,072100	M³	344,74	24,86
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	45,41	4,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	45,81	0,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	30,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	6,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,173040	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38,58
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38,58

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 15615
Cod: C20529
Prod. Equipe: 43,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	31,63	24,14	31,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						31,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,072100	M³	231,69	16,70
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	45,41	4,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	45,81	0,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				22,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	35,25	6,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,173040	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30,43

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15616
Cod: C20615
Prod. Equipe: 29,230 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,120700	M³	344,74	41,61
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	45,41	7,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	26,19	6,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	45,81	14,12
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	69,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	9,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	9,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,289680	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	82,04

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15617
Cod: C20616
Prod. Equipe: 29,230 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,120700	M³	231,69	27,96
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	45,41	7,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	26,19	6,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	45,81	14,12
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	56,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	9,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	9,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,289680	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	68,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	68,40

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15618
Cod: C20617
Prod. Equipe: 33,810 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,101000	M³	344,74	34,82
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	45,41	6,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	26,19	5,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	45,81	11,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	58,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	7,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,242400	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	68,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	68,48

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15619
Cod: C20618
Prod. Equipe: 33,810 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,101000	M³	231,69	23,40
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	45,41	6,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	26,19	5,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	45,81	11,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	46,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	7,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,242400	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57,06

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15620
Cod: C20619
Prod. Equipe: 39,360 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086900	M³	344,74	29,96
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	45,41	5,59
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	26,19	4,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	45,81	9,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	49,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	6,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,208560	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58,54

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15621 Unid: M
Cod: C20620
Prod. Equipe: 39,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086900	M³	231,69	20,13
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	45,41	5,59
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	26,19	4,57
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	45,81	9,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	39,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	6,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,208560	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48,72

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15622
Cod: C20621
Prod. Equipe: 47,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,071800	M³	344,74	24,75
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	45,41	4,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	26,19	3,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	45,81	6,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	39,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	5,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,172320	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	47,09
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47,09

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15623
Cod: C20622
Prod. Equipe: 47,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,071800	M³	231,69	16,64
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	45,41	4,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	26,19	3,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	45,81	6,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	31,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	5,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,172320	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38,98
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38,98

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15624
Cod: C20623
Prod. Equipe: 31,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,81
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,109700	M³	344,74	37,82
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	45,41	7,06
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,19	5,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	45,81	11,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	61,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	8,47
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,263280	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,06
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,06

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15625
Cod: C20624
Prod. Equipe: 31,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,109700	M³	231,69	25,42
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	45,41	7,06
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	26,19	5,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	45,81	11,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	49,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	8,47
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,263280	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60,66

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15626
Cod: C20625
Prod. Equipe: 36,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,092600	M³	344,74	31,92
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	45,41	5,96
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	26,19	4,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	45,81	9,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	52,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	7,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,222240	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61,90

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15627
Cod: C20626
Prod. Equipe: 36,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,092600	M³	231,69	21,45
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	45,41	5,96
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	26,19	4,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	45,81	9,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	41,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	7,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,222240	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,43

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15628
Cod: C20627
Prod. Equipe: 43,380 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,078900	M³	344,74	27,20
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	45,41	5,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	26,19	4,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	45,81	7,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	44,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	6,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,189360	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,24
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,24

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15629
Cod: C20628
Prod. Equipe: 43,380 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,078900	M³	231,69	18,28
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	45,41	5,08
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	26,19	4,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	45,81	7,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	35,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	6,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,189360	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	43,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	43,32

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 15630
Cod: C20629
Prod. Equipe: 51,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,066400	M³	344,74	22,89
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	45,41	4,27
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	26,19	3,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	45,81	5,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	36,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	5,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,159360	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	43,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	43,16

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 15631
Cod: C20630
Prod. Equipe: 51,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,066400	M³	231,69	15,38
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	45,41	4,27
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	26,19	3,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	45,81	5,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	28,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	5,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,159360	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,65
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,65

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15632
Cod: C20591
Prod. Equipe: 39,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,088500	M³	344,74	30,51
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	45,41	5,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	26,19	5,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	45,81	11,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	53,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	6,84
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,212400	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62,69

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15633
Cod: C20592
Prod. Equipe: 39,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,088500	M³	231,69	20,50
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	45,41	5,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	26,19	5,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	45,81	11,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	6,84
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,212400	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,68
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,68

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15634
Cod: C20593
Prod. Equipe: 56,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,061800	M³	344,74	21,30
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	45,41	3,98
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	26,19	3,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	45,81	6,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	35,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	4,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,148320	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,86
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,86

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15635 Unid: M
Cod: C20594
Prod. Equipe: 56,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,061800	M³	231,69	14,32
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	45,41	3,98
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	26,19	3,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	45,81	6,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	28,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	4,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,148320	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,87

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15636
Cod: C20579
Prod. Equipe: 34,060 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,58
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,105400	M³	344,74	36,34
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	45,41	6,78
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	8,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,252960	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53,84
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53,84

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15637 Unid: M
Cod: C20580
Prod. Equipe: 34,060 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,105400	M³	231,69	24,42
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	45,41	6,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				31,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	8,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,252960	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,92

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15638
Cod: C20581
Prod. Equipe: 25,390 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,46
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,141200	M³	344,74	48,68
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	45,41	9,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	57,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	10,91
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	10,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,338880	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,13

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15639
Cod: C20582
Prod. Equipe: 25,390 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,46
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,141200	M³	231,69	32,71
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	45,41	9,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	41,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	10,91
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	10,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,338880	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,16

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15640
Cod: C20583
Prod. Equipe: 31,620 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,108300	M³	344,74	37,34
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	45,41	6,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	44,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	8,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,259920	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55,45

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15641
Cod: C20584
Prod. Equipe: 31,620 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,108300	M³	231,69	25,09
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	45,41	6,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	32,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	8,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,259920	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	43,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	43,20

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 15642
Cod: C20585
Prod. Equipe: 23,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,146900	M³	344,74	50,64
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	45,41	9,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	11,35
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	11,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,352560	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,21

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 15643
Cod: C20586
Prod. Equipe: 23,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	32,30	24,50	32,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						32,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				87,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,146900	M³	231,69	34,04
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	45,41	9,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				43,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	32,19	11,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,352560	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58,60

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 400 MM**

Item: 15644
Cod: C20652
Prod. Equipe: 150,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0131 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	139,70	139,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				139,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,139500	M³	9,57	1,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0450 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	T	22,17	0,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5514 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,029710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	143,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	143,73

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 450 MM**

Item: 15645
Cod: C20653
Prod. Equipe: 130,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0132 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	191,87	191,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				191,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,163500	M³	9,57	1,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0451 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	T	22,17	0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5515 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,041600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	196,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	196,71

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 500 MM**

Item: 15646
Cod: C20654
Prod. Equipe: 120,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0133 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	230,77	230,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 230,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,178500	M³	9,57	1,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5516 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,049920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 235,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 235,02

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 600 MM**

Item: 15647
Cod: C20655
Prod. Equipe: 102,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0134 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	342,26	342,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				342,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,211500	M³	9,57	2,02
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5517 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	347,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	347,28

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 750 MM**

Item: 15648
Cod: C20656
Prod. Equipe: 88,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0135 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	527,45	527,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 527,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,270000	M^3	9,57	2,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5518 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,138670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 533,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 533,50

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 800 MM**

Item: 15649
Cod: C20657
Prod. Equipe: 84,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,74
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	305,31
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0136 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	539,14	539,14
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	539,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,270600	M³	9,57	2,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5519 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,138650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	545,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	545,37

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 900 MM**

Item: 15650
Cod: C20658
Prod. Equipe: 78,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0137 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	606,34	606,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				606,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,313200	M³	9,57	3,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5520 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,208010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	613,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	613,26

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.000 MM**

Item: 15651
Cod: C20659
Prod. Equipe: 75,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0139 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	865,21	865,21
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	865,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,342600	M^3	9,57	3,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5521 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,311980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	873,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	873,02

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.050 MM**

Item: 15652
Cod: C20660
Prod. Equipe: 72,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0141 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	872,38	872,38
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	872,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,366300	M³	9,57	3,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5522 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,312010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	880,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	880,62

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.200 MM**

Item: 15653
Cod: C20661
Prod. Equipe: 68,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0142 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	1.206,92	1.206,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.206,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,410100	M³	9,57	3,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5523 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,311980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.215,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.215,85

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.500 MM**

Item: 15654
Cod: C20662
Prod. Equipe: 60,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0143 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	1.510,63	1.510,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.510,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,487500	M³	9,57	4,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5524 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	1,247920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.520,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.520,97

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.800 MM**

Item: 15655
Cod: C20663
Prod. Equipe: 52,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0144 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	4.443,01	4.443,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4.443,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,728000	M³	9,57	6,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5525 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	1,247920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.456,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.456,52

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 2.000 MM**

Item: 15656
Cod: C20664
Prod. Equipe: 47,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0147 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	5.320,39	5.320,39
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5.320,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,868000	M³	9,57	8,31
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	8,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5526 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	1,247920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.335,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.335,93

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 2.500 MM**

Item: 15657
Cod: C20665
Prod. Equipe: 30,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0149 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	8.697,25	8.697,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.697,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	1,086400	M³	9,57	10,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5527 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	2,429390	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.718,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.718,99

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 3.000 MM**

Item: 15658
Cod: C20666
Prod. Equipe: 12,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				152,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0150 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	12.090,14	12.090,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.090,14

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	1,316000	M^3	9,57	12,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,59

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5528 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	2,429390	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.131,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.131,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAPARA DRENAGEM COM VALETADEIRAEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 15659
Cod: C20485
Unid: M³
Prod. Equipe: 13,700 M³ / H

Composição: C20485

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9119 CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETADEIRA PARA E	1,000000	1,00	0,00	120,33	51,18	120,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,33

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,06
CUSTO DO FIC = 0,50
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,55

Serviço: **REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALADE DRENO COM GEOCOMPOSTO**

Item: 15660
Cod: C20570
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,110 M³ / H

Composição: C20570

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9107 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3	1,000000	1,00	0,00	4,02	0,60	4,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	4,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,14
CUSTO DO FIC =	0,90
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,03

Serviço: **DRENO PROFUNDO H = 1,0 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE -INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Item: 15661
Cod: C20457
Prod. Equipe: 132,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,002500	M²	13,81	13,85
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA	0,200000	M³	10,55	2,11
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOST	0,181150	M³	19,03	3,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,27

Serviço: **DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE -INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Item: 15662
Cod: C20458
Prod. Equipe: 113,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,503750	M²	13,81	20,77
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA	0,300000	M³	10,55	3,17
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOST	0,275650	M³	19,03	5,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,001110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,12

Serviço: GEODRENO VERTICAL PARATRATAMENTO DE SOLOS MOLES

Item: 15663
Cod: C20488
Prod. Equipe: 99,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9120 EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GE	1,000000	1,00	0,00	228,57	85,08	228,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				298,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0109 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM	1,000000	M	2,48	2,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0440 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5508 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM - CA	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								5,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								5,48

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 0,4 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Item: 15664
Cod: C20410
Prod. Equipe: 173,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,401000	M²	13,81	5,54
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,29

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 0,6 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Item: 15665
Cod: C20411
Prod. Equipe: 155,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,602000	M²	13,81	8,32
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,11

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 1,0 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Item: 15666
Cod: C20412
Prod. Equipe: 132,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,003000	M²	13,81	13,85
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,72

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 1,5 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Item: 15667
Cod: C20413
Prod. Equipe: 113,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,504000	M²	13,81	20,77
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,001110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,72

Serviço: SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DEPAVIMENTO

Item: 15668
Cod: C20635
Unid: M
Prod. Equipe: 597,600 M / H

Composição: C20635

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	13,85	8,33	13,85
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						63,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				98,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000640	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,17

Serviço: **MICROVALA PARA PAVIMENTO COMGEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M**

Item: 15669
Cod: C20530
Unid: M
Prod. Equipe: 56,670 M / H

Composição: C20530

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO [	1,000000	1,00	0,00	117,25	52,22	117,25
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	2,000000	0,74	0,26	152,48	44,96	249,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0112 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1 M E E = 1,6	0,000870	UN	3.774,10	3,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,06

Serviço: **MICROVALA PARA PAVIMENTO COMGEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M**

Item: 15670
Cod: C20531
Prod. Equipe: 56,670 M / H
Unid: M

Composição: C20531

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO E	1,000000	1,00	0,00	117,25	52,22	117,25
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	2,000000	0,74	0,26	152,48	44,96	249,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 366,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 383,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0114 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1,5 M E E =	0,000870	UN	17.578,33	15,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,07

Serviço: **DRENO DE PAVIMENTO EMMICROVALA COM GEOCOMPOSTODRENANTE H = 0,4 M - INCLUSIVECORTE, ENCHIMENTO COM AREIA ESELO ASFÁLTICO**

Item: 15671 Unid: M
Cod: C20406
Prod. Equipe: 14,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,003500	M³	94,20	0,33
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,330800	M²	13,81	4,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20530 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4	1,000000	M	10,06	10,06
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,17	0,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,11

Serviço: **DRENO DE PAVIMENTO EMMICROVALA COM GEOCOMPOSTODRENANTE H = 0,6 M - INCLUSIVECORTE, ENCHIMENTO COM AREIA ESELO ASFÁLTICO**

Item: 15672 Unid: M
Cod: C20407
Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,005400	M³	94,20	0,51
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,531300	M²	13,81	7,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20531 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,(	1,000000	M	22,07	22,07
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,17	0,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,01
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,008100	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C(	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,66

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE1ª CATEGORIA COM D = 75 MM(LINHA NW)**

Item: 15673
Cod: C20532
Unid: M
Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição: C20532

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 LI	1,000000	1,00	0,00	11,02	3,29	11,02
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						362,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				397,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	0,000500	M	362,63	0,18
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000250	M	250,93	0,06
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001670	UN	258,46	0,43
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	768,10	2,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27,19

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM D = 75 MM(LINHA NW)**

Item: 15674
Cod: C20533
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Unid: M

Composição: C20533

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 LI	1,000000	1,00	0,00	11,02	3,29	11,02
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 362,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	0,000500	M	362,63	0,18
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000500	M	250,93	0,13
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001000	UN	258,46	0,26
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	768,10	2,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,07

Serviço: DRENO DE PVC D = 100 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 15675
Cod: C20408
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1673 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	1,000000	M	68,08	68,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0425 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5494 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARR	0,001770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,85

Serviço: DRENO DE PVC D = 150 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 15676
Cod: C20409
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1675 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6"	1,000000	M	78,78	78,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0426 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5495 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" - CAMINHÃO CARR	0,003980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,60

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 15677
Cod: C20683
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C20683

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11002 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -	0,015000	M³	199,55	2,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	3,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83,77

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM - AREIACOMERCIAL**

Item: 15678
Cod: C20684
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C20684

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11001 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -	0,015000	M³	294,84	4,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	3,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,20

Serviço: **ESCORAMENTO PARA CORPO DEBUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16 1 Unid: M³
Cod: C21021
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C21021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,060240	1,00	0,00	9,42	1,63	0,57
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,060240	1,00	0,00	21,82	21,59	1,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,500000	18,24	9,12
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	21,05	10,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,646800	M	22,08	14,28
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,107800	M	10,35	1,12
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,064680	M	7,07	0,46
IM1205 PREGO DE FERRO	0,056760	KG	9,62	0,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,06

Serviço: **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULARGALVANIZADO PARA FORMAS COMCAPACIDADE DE 2.100 A 750 KGPOR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20VEZES - FORNECIMENTO.INSTALACÃO E RETIRADA**

Item: 16 2 Unid: UN

Cod: C21006

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0533 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E	0,050000	UN	97,91	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0455 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5532 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,77

Serviço: **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULARGALVANIZADO PARA FORMAS COMCAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KGPOR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20VEZES - FORNECIMENTO.INSTALACÃO E RETIRADA**

Item: 16 3
Cod: C21007
Prod. Equipe: 12,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0534 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 1,8 M A 3,1 M E	0,050000	UN	89,88	4,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0456 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 1,8 M A 3,1 M E	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5533 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,72

Serviço: **ESCORAMENTO METÁLICO COMQUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO -CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES- FORNECIMENTO, INSTALACÃO ERETIRADA**

Item: 16 4 Unid: M³

Cod: C21005

Prod. Equipe: 37,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0536 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X	0,002670	UN	410,01	1,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1225 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6476 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,67

Serviço: **ESCORAMENTO DE VALAS COMTÁBUAS DE 2,5 X 30 CM ELONGARINAS DE 6 X 16 CM -ESTRONCAS A CADA METRO NÃOINCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DEATÉ 4 M - MADEIRA SEMREAPROVEITAMENTO - CONFECCÃO EINSTALACÃO**

Item: 16 5
Cod: C21003
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,500000	21,05	31,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	3,666670	M	7,07	25,91
IM1205 PREGO DE FERRO	0,097250	KG	9,62	0,94
IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	3,300000	M	27,53	90,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,61
IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM -	1,000000	T	22,17	0,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,027500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 C	0,031680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 205,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 205,32

Serviço: **ESCORAMENTO DE VALAS COMTÁBUAS DE 2,5 X 30 CM ELONGARINAS DE 6 X 16 CM -ESTRONCAS A CADA METRO NÃOINCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DEATÉ 4 M - MADEIRA COMUTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 6
Cod: C21002
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,500000	21,05	31,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	1,347000	M	7,07	9,52
IM1205 PREGO DE FERRO	0,097250	KG	9,62	0,94
IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	1,212750	M	27,53	33,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,22
IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM -	1,000000	T	22,17	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,010100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 C	0,011640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,63

Serviço: **ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS I 152 MM X 10,8 KG/MA CADA METRO E CHAPAS DE AÇO -ESTRONCAS A CADA 2 M NÃOINCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DEATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃODE 20 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 16 7 Unid: M²
Cod: C21001
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,400000	1,00	0,00	9,42	1,63	3,77
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,400000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,400000	28,00	11,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,540000	KG	7,38	3,98
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	5,593130	KG	6,14	34,34
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,196250	KG	21,53	4,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,005590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 151,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 151,48

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =15 CM - MADEIRA SEMREAPROVEITAMENTO**

Item: 16 8
Cod: C21010
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	18,24	3,65
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,400000	21,05	8,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,100000	M	10,35	11,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,019440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,88

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Item: 16 9
Cod: C21009
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	18,24	3,65
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,400000	21,05	8,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,404250	M	10,35	4,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,007140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,41

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =20 CM - MADEIRA SEMREAPROVEITAMENTO**

Item: 16 10
Cod: C21012
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,250000	18,24	4,56
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	21,05	10,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1812 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM	1,100000	M	15,64	17,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0458 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5535 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO [	0,034560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,05

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =20 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Item: 16 11
Cod: C21011
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,250000	18,24	4,56
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	21,05	10,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1812 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM	0,404250	M	15,64	6,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0458 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5535 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO [	0,012700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,69

Serviço: **ESTRONCAS EM PERFIL METÁLICO I152MM X 10,8 KG/M - UTILIZAÇÃODE 20 VEZES**

Item: 16 12
Cod: C21008
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,040000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,38
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,040000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	17,46	13,97
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,040000	28,00	1,12
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,200000	23,95	4,79
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,540000	KG	7,38	3,98
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,019630	KG	21,53	0,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,68

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 16 13
Cod: C21013
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,047100	1,00	0,00	9,42	1,63	0,44
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,047100	1,00	0,00	21,82	21,59	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	18,24	3,65
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,200000	21,05	4,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407410	M	7,07	2,88
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,814810	M	2,56	2,08
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	1,358020	M	5,19	7,04
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,135800	M	48,14	6,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,24
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,010670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,003060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,91

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 14
Cod: C21014
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,051810	1,00	0,00	9,42	1,63	0,49
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,051810	1,00	0,00	21,82	21,59	1,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,225000	18,24	4,10
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,225000	21,05	4,74
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213900	M	7,07	1,51
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,427780	M	2,56	1,09
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,712960	M	5,19	3,70
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,071300	M	48,14	3,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,12
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								21,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								21,03

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 15
Cod: C21015
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,054520	1,00	0,00	9,42	1,63	0,51
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,054520	1,00	0,00	21,82	21,59	1,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,250000	18,24	4,56
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,250000	21,05	5,26
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				9,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149720	M	7,07	1,06
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,299440	M	2,56	0,77
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,499070	M	5,19	2,59
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,049910	M	48,14	2,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,09
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,003920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								19,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								19,11

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 16
Cod: C21016
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,064940	1,00	0,00	9,42	1,63	0,61
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,064940	1,00	0,00	21,82	21,59	1,42

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,300000	18,24	5,47
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,300000	21,05	6,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,099040	M	7,07	0,70
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,198080	M	2,56	0,51
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,330140	M	5,19	1,71
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,033010	M	48,14	1,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,06
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,002590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,04

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 16 17
Cod: C21017
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C21017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,195780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,84
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,195780	1,00	0,00	21,82	21,59	4,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,300000	18,24	5,47
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,300000	21,05	6,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,100000	M	10,35	11,38
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	4,152500	M	3,18	13,21
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,275000	M	48,14	13,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,43
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,019440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,006190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,015570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,68

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 18
Cod: C21018
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,215360	1,00	0,00	9,42	1,63	2,03
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,215360	1,00	0,00	21,82	21,59	4,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,350000	18,24	6,39
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,350000	21,05	7,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,577500	M	10,35	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	2,180100	M	3,18	6,93
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,144380	M	48,14	6,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,23
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,010210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,008180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,85

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 19
Cod: C21019
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,234940	1,00	0,00	9,42	1,63	2,21
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,234940	1,00	0,00	21,82	21,59	5,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,400000	18,24	7,30
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,400000	21,05	8,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,72

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,404250	M	10,35	4,18
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,526040	M	3,18	4,85
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,101060	M	48,14	4,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,16
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,007140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,002270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,33

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 16 20
Cod: C21020
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,274100	1,00	0,00	9,42	1,63	2,58
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,274100	1,00	0,00	21,82	21,59	5,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,500000	18,24	9,12
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	21,05	10,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,267410	M	10,35	2,77
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,009480	M	3,18	3,21
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,066850	M	48,14	3,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	22,17	0,10
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,004730	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,66

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 26 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 1
Cod: C23191
Prod. Equipe: 7,260 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0673 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM	1,100000	M	108,86	119,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				119,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0480 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM -	1,000000	T	13,46	1,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5556 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,113740	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	150,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	150,43

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 33 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 2
Cod: C23192
Prod. Equipe: 6,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0677 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM	1,100000	M	133,65	147,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				147,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0481 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM -	1,000000	T	13,46	2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5557 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,173030	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	181,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	181,70

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 38 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 3
Cod: C23193
Prod. Equipe: 5,810 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0686 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM	1,100000	M	173,42	190,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				190,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0482 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM -	1,000000	T	13,46	2,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5558 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,205700	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	229,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	229,95

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 42 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 4
Cod: C23194
Prod. Equipe: 5,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0722 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM	1,100000	M	184,33	202,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				202,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0483 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM -	1,000000	T	13,46	3,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5559 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,258940	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	244,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	244,04

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 50 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 5
Cod: C23195
Prod. Equipe: 4,880 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0734 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM	1,100000	M	306,25	336,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				336,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0484 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM -	1,000000	T	13,46	4,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5560 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,350900	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	384,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	384,96

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 60 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 6
Cod: C23196
Prod. Equipe: 3,940 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				53,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0755 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM	1,100000	M	309,77	340,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				340,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0485 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM -	1,000000	T	13,46	6,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5561 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,475530	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	400,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	400,86

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 70 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 7
Cod: C23197
Prod. Equipe: 3,110 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0756 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM	1,100000	M	563,54	619,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				619,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0486 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM -	1,000000	T	13,46	8,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5562 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,617100	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	696,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	696,24

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 18 X18 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 8
Cod: C23198
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0647 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T	1,100000	M	62,06	68,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				68,27

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0487 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,46	1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,20

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5563 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T	0,089100	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	94,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	94,97

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 30 X30 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 9
Cod: C23201
Prod. Equipe: 5,190 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0650 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T	1,100000	M	162,77	179,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				179,05

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0490 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,46	3,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,33

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5566 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T	0,247500	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								223,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								223,15

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 25 CM -CONFECÇÃO

Item: 17 10
Cod: C23215
Prod. Equipe: 6,230 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	41,49	30,98	41,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,054000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,27

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 32 CM -CONFECÇÃO

Item: 17 11
Cod: C23216
Prod. Equipe: 5,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	41,49	30,98	41,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,088470	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,28

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 38 CM -CONFECÇÃO

Item: 17 12
Cod: C23217
Prod. Equipe: 4,390 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	41,49	30,98	41,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,49

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,124750	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,41

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 45 CM -CONFECÇÃO

Item: 17 13
Cod: C23218
Prod. Equipe: 3,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	41,49	30,98	41,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,174950	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,38

Serviço: **GABARITO DE CRAVAÇÃO DEESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTMA36 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 17 14
Cod: C23250
Prod. Equipe: 1,000 KG / H
Unid: KG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,030000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,28
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,030000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,070000	18,24	1,28
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,040000	21,96	0,88
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,030000	28,00	0,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,000000	KG	7,38	7,38
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,015000	KG	21,53	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,01

Serviço: **CONTRAVENTAMENTO DE GRUPO DEESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTMA36 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 17 15
Cod: C23121
Prod. Equipe: 1,000 KG / H
Unid: KG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,030000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,28
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,030000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,005000	1,00	0,00	327,06	146,38	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,070000	18,24	1,28
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,040000	21,96	0,88
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,030000	28,00	0,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,000000	KG	7,38	7,38
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,015000	KG	21,53	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,64

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COMGUINDASTE EQUIPADO COM MARTELOHIDRÁULICO**

Item: 17 16 Unid: KG
Cod: C23190
Prod. Equipe: 6.022,690 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	1,00	0,00	356,69	159,43	356,69
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	356,69

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	391,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,07
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	1,030000	KG	7,42	7,65
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,65

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,46	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001030	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,73

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA COMUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ERETIRADA COM MARTELOHIDRÁULICO**

Item: 17 17 Unid: KG
Cod: C23188
Prod. Equipe: 4.015,130 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	1,00	0,00	356,69	159,43	356,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						356,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				391,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	0,100000	KG	7,42	0,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,46	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,85

Serviço: EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM

Item: 17 18
Cod: C23122
Prod. Equipe: 2,520 M / H
Unid: M

Composição: C23122

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,308270	KG	21,53	6,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,64

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,45

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA COMUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ERETIRADA COM APOIO DEFLUTUANTE**

Item: 17 19 Unid: KG
Cod: C23187
Prod. Equipe: 2.007,560 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	1,00	0,00	356,69	159,43	356,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 911,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 946,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	0,100000	KG	7,42	0,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,46	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,23

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COMAPOIO DE FLUTUANTE**

Item: 17 20
Cod: C23189
Unid: KG
Prod. Equipe: 3.011,340 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	53,12	47,52	53,12
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	0,40	0,60	356,69	159,43	238,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 793,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 828,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	1,030000	KG	7,42	7,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,46	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001030	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,94

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 21
Cod: C23209
Prod. Equipe: 6,390 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,185440	1,00	0,00	0,30	0,20	0,06
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,03	0,97	152,48	44,96	48,19
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,039100	1,00	0,00	24,71	23,11	0,97
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,040000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	258,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,185440	17,46	73,09

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	331,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,022000	M³	100,87	2,22
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	18,000000	KG	0,66	11,96
IM2317 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 141,0 MM	0,001000	M	485,67	0,49
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	14,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,430000	KG	9,11	76,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	76,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,03
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,018000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 21
Cod: C23209
Prod. Equipe: 6,390 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,040000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 91,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,16

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 22
Cod: C23210
Prod. Equipe: 5,640 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,290610	1,00	0,00	0,30	0,20	0,09
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	152,48	44,96	49,26
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,053950	1,00	0,00	24,71	23,11	1,33
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,060000	1,00	0,00	41,25	22,59	2,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	260,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,290610	17,46	74,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	335,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	60,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,039000	M³	100,87	3,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	32,000000	KG	0,66	21,26
IM2318 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 168,3 MM	0,001000	M	679,19	0,68
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	25,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,900000	KG	9,11	99,30
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	99,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,05
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,058500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 22
Cod: C23210
Prod. Equipe: 5,640 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,060000	1,00	0,00	57,60	3,78	3,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	125,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	186,10

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 23
Cod: C23211
Prod. Equipe: 4,900 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,394190	1,00	0,00	0,30	0,20	0,12
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,05	0,95	152,48	44,96	50,34
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,073140	1,00	0,00	24,71	23,11	1,81
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,080000	1,00	0,00	41,25	22,59	3,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	263,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,394190	17,46	76,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	340,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,061000	M³	100,87	6,15
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,000000	KG	0,66	33,22
IM2319 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 219,1 MM	0,001000	M	1.046,40	1,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	40,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,160000	KG	9,11	119,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	119,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,091500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 23
Cod: C23211
Prod. Equipe: 4,900 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,080000	1,00	0,00	57,60	3,78	4,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	161,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	231,84

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 24
Cod: C23212
Unid: M
Prod. Equipe: 4,070 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,503370	1,00	0,00	0,30	0,20	0,15
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	152,48	44,96	51,41
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,093390	1,00	0,00	24,71	23,11	2,31
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,100000	1,00	0,00	41,25	22,59	4,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	265,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,503370	17,46	78,64

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	78,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	344,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,093000	M³	100,87	9,38
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	78,000000	KG	0,66	51,82
IM2320 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 273,0 MM	0,001000	M	1.402,44	1,40
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	62,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,320000	KG	9,11	185,12
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	185,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,13
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,73
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,139500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 24
Cod: C23212
Prod. Equipe: 4,070 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,100000	1,00	0,00	57,60	3,78	5,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 249,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 335,61

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 25
Cod: C23213
Prod. Equipe: 3,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,682890	1,00	0,00	0,30	0,20	0,20
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,08	0,92	152,48	44,96	53,56
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,120590	1,00	0,00	24,71	23,11	2,98
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,120000	1,00	0,00	41,25	22,59	4,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	269,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,682890	17,46	81,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	81,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	351,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	113,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,163000	M³	100,87	16,44
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,000000	KG	0,66	90,34
IM2321 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 323,8 MM	0,001000	M	1.670,63	1,67
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	108,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,790000	KG	9,11	189,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	189,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,22
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,244500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,136000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 25
Cod: C23213
Prod. Equipe: 3,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,120000	1,00	0,00	57,60	3,78	6,91
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,91

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				113,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	113,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	301,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	414,80

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 26
Cod: C23203
Unid: M
Prod. Equipe: 1,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,048170	1,00	0,00	0,30	0,20	0,01
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	152,48	44,96	46,04
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	1,00	0,00	166,40	25,80	166,40
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,010150	1,00	0,00	24,71	23,11	0,25
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,030000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	371,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,048170	17,46	70,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	70,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	442,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	267,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,022000	M³	100,87	2,22
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	18,000000	KG	0,66	11,96
IM0666 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 3"	0,000200	UN	7.435,87	1,49
IM1641 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 3 1/2"	0,002500	UN	1.179,74	2,95
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,430000	KG	9,11	76,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	76,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,03
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,018000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 26
Cod: C23203
Prod. Equipe: 1,660 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,030000	1,00	0,00	57,60	3,78	1,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 95,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 363,44

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 27
Cod: C23204
Prod. Equipe: 1,328 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,068380	1,00	0,00	0,30	0,20	0,02
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	152,48	44,96	46,04
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	1,00	0,00	166,40	25,80	166,40
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,012690	1,00	0,00	24,71	23,11	0,31
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,040000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	372,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,068380	17,46	71,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	71,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	443,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	335,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,039000	M³	100,87	3,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	32,000000	KG	0,66	21,26
IM0667 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 5"	0,000200	UN	9.227,49	1,85
IM1642 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 5 1/8"	0,002500	UN	3.527,95	8,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,900000	KG	9,11	99,30
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	99,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,05
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,058500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 27
Cod: C23204
Unid: M
Prod. Equipe: 1,328 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,040000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 135,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 471,48

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 28
Cod: C23205
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,080180	1,00	0,00	0,30	0,20	0,02
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	152,48	44,96	46,04
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	1,00	0,00	166,40	25,80	166,40
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,014870	1,00	0,00	24,71	23,11	0,37
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,050000	1,00	0,00	41,25	22,59	2,06
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	372,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,080180	17,46	71,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	71,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	444,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	446,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,061000	M³	100,87	6,15
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,000000	KG	0,66	33,22
IM0668 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 6"	0,000200	UN	12.411,77	2,48
IM1643 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 7 5/8"	0,002500	UN	8.145,32	20,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	62,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,160000	KG	9,11	119,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	119,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,091500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 28
Cod: C23205
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,050000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 446,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 446,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 183,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 630,18

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 29
Cod: C23206
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,092460	1,00	0,00	0,30	0,20	0,03
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	152,48	44,96	46,04
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	1,000000	1,00	0,00	272,93	36,77	272,93
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,017150	1,00	0,00	24,71	23,11	0,42
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,050000	1,00	0,00	41,25	22,59	2,06
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	479,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,092460	17,46	71,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	71,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	550,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	738,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,093000	M³	100,87	9,38
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	78,000000	KG	0,66	51,82
IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	0,000200	UN	24.827,62	4,97
IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	0,002500	UN	9.783,94	24,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	90,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,430000	KG	9,11	76,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	76,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,13
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,73
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,139500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 29
Cod: C23206
Prod. Equipe: 0,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,050000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 738,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 738,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 169,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 907,53

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 30
Cod: C23207
Prod. Equipe: 0,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,107820	1,00	0,00	0,30	0,20	0,03
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	152,48	44,96	46,04
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	1,000000	1,00	0,00	272,93	36,77	272,93
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,019040	1,00	0,00	24,71	23,11	0,47
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,030000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	478,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,107820	17,46	71,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	71,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	550,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.104,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,163000	M³	100,87	16,44
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,000000	KG	0,66	90,34
IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	0,000200	UN	24.827,62	4,97
IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	0,003330	UN	9.783,94	32,58
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	144,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,790000	KG	9,11	189,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	189,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,22
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,244500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,136000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 30
Cod: C23207
Prod. Equipe: 0,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,030000	1,00	0,00	57,60	3,78	1,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.104,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.104,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 336,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.441,03

Serviço: **ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COMUSO DE LAMA BENTONITICA -CONFECÇÃO**

Item: 17 31
Cod: C23177
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,600 M³ / H

Composição: C23177

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	778,19	364,24	778,19
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,5	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	1,000000	1,00	0,00	22,84	22,08	22,84
IE9707 DESARENADOR - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	22,41	21,81	22,41
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			846,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	881,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	551,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0140 BENTONITA	10,000000	KG	2,08	20,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,462540	KG	5,25	2,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		23,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,22
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	574,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	574,66

Serviço: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA -CONFECÇÃO

Item: 17 32
Cod: C23184
Prod. Equipe: 5,090 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	778,19	364,24	778,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						778,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				813,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				159,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	159,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	159,75

Serviço: **ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OUPAREDE DIAFRAGMA EM AÇO CA-50COM APOIO DE GUINDASTE -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 17 33
Cod: C23007
Prod. Equipe: 15,000 KG / H
Unid: KG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,014800	0,50	0,50	327,06	146,38	3,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	60,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,050000	KG	4,89	5,13
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,33

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 35 CM - CONFECÇÃO

Item: 17 34
Cod: C23178
Prod. Equipe: 6,230 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	0,60	0,40	459,55	170,31	343,85
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	343,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	378,78
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	60,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,105830	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60,80

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 40 CM - CONFECÇÃO

Item: 17 35
Cod: C23179
Prod. Equipe: 5,710 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	459,55	170,31	459,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	459,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	494,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,138230	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		86,60
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		86,60

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 45 CM - CONFECÇÃO

Item: 17 36
Cod: C23180
Prod. Equipe: 5,190 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	459,55	170,31	459,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	459,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	494,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,27
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,174950	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		95,27
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		95,27

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 52 CM - CONFECÇÃO

Item: 17 37
Cod: C23181
Prod. Equipe: 4,460 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	459,55	170,31	459,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	459,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	494,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	110,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,233610	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		110,87
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		110,87

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 60 CM - CONFECÇÃO

Item: 17 38
Cod: C23182
Prod. Equipe: 3,630 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	459,55	170,31	459,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	459,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	494,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,311020	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			136,22
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			136,22

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3508**

Serviço: ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM- CONFECÇÃO

Item: 17 39
Cod: C23220
Prod. Equipe: 1,660 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9075 TRADO CAVADEIRA DE 12"	1,000000	1,00	0,00	0,07	0,05	0,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,054000	M^3	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		33,49
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		33,49

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 3509**

Serviço: ESTACA BROCA MANUAL D = 30 CM- CONFECÇÃO

Item: 17 40
Cod: C23221
Prod. Equipe: 1,250 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9075 TRADO CAVADEIRA DE 12"	1,000000	1,00	0,00	0,07	0,05	0,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	44,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,077750	M^3	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		44,48
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		44,48

Serviço: ESTACA ÔMEGA - CONFECÇÃO

Item: 17 41
Cod: C23185
Unid: M³
Prod. Equipe: 5,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	778,19	364,24	778,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						778,19

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	813,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	160,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,38

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 20 X20 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 42
Cod: C23199
Prod. Equipe: 7,680 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0648 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T	1,100000	M	83,62	91,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				91,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0488 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,46	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5564 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T	0,110000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	121,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	121,02

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 25 X25 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 43
Cod: C23200
Prod. Equipe: 6,013 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0649 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T	1,100000	M	107,25	117,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				117,98

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0489 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,46	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,31

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5565 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T	0,171880	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	155,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	155,49

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 35 X35 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 44
Cod: C23202
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0646 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,100000	M	163,56	179,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				179,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0491 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T -	1,000000	T	13,46	4,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5567 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100	0,336880	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	235,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	235,44

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 15 X 15 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 45
Cod: C23162
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23236 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	24,44	26,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0464 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5540 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,061880	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53,21

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 17 X 17 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 46
Cod: C23163
Prod. Equipe: 7,990 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23237 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	25,04	27,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0465 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	1,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5541 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,079480	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55,10

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 20 X 20 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 47
Cod: C23164
Prod. Equipe: 7,780 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	27,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23238 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	31,41	34,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				34,55

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0466 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,48

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5542 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,110000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	63,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	63,23

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 21 X 21 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 48
Cod: C23165
Prod. Equipe: 7,570 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23239 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	33,07	36,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0467 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	1,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5543 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,121280	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65,96

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 23 X 23 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 49
Cod: C23166
Prod. Equipe: 7,260 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23240 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	35,31	38,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0468 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	1,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5544 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,142480	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,91

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 25 X 25 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 50
Cod: C23167
Prod. Equipe: 7,060 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23241 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	37,64	41,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0469 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5545 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,171880	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,69

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 26 X 26 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 51
Cod: C23168
Prod. Equipe: 6,850 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				30,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23242 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	38,35	42,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0470 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	2,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5546 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,185900	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,58

Serviço: **ESTACA TRILHO TR 25 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 52
Cod: C23219
Prod. Equipe: 9,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1600 TRILHO TR 25 USADO	24,600000	KG	3,29	80,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				80,92

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,025800	M	28,45	0,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,73

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,33

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,024600	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	103,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	103,07

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 37 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 53
Cod: C23227
Prod. Equipe: 9,460 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1602 TRILHO TR 37 USADO	37,100000	KG	3,30	122,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				122,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,048900	M	28,45	1,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,037100	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	146,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	146,47

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 45 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 54
Cod: C23228
Prod. Equipe: 9,130 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1603 TRILHO TR 45 USADO	44,600000	KG	3,29	146,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				146,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,054000	M	28,45	1,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,044600	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								171,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								171,85

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 57 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 55
Cod: C23229
Prod. Equipe: 8,720 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1605 TRILHO TR 57 USADO	56,700000	KG	3,29	186,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				186,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,060200	M	28,45	1,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,056700	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	213,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	213,07

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 68 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 56
Cod: C23230
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1606 TRILHO TR 68 USADO	67,600000	KG	3,29	222,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				222,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,082900	M	28,45	2,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,067600	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								250,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								250,95

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 25 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 57
Cod: C23222
Prod. Equipe: 8,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1600 TRILHO TR 25 USADO	49,200000	KG	3,29	161,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				161,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,535300	M	28,45	15,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,049200	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								201,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								201,17

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 37 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 58
Cod: C23223
Prod. Equipe: 8,520 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1602 TRILHO TR 37 USADO	74,200000	KG	3,30	244,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				244,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,755000	M	28,45	21,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				21,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	1,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,074200	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	291,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	291,87

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 45 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 59
Cod: C23224
Prod. Equipe: 8,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1603 TRILHO TR 45 USADO	89,200000	KG	3,29	293,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				293,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,886300	M	28,45	25,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				25,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,089200	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								345,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								345,38

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 57 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 60
Cod: C23225
Prod. Equipe: 7,840 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1605 TRILHO TR 57 USADO	113,400000	KG	3,29	373,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				373,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,097000	M	28,45	31,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				31,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	1,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,113400	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								432,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								432,54

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 68 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 61
Cod: C23226
Prod. Equipe: 7,470 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1606 TRILHO TR 68 USADO	135,200000	KG	3,29	444,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				444,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,340500	M	28,45	38,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	1,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,135200	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	512,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	512,82

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 25 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 62
Cod: C23231
Prod. Equipe: 7,970 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1600 TRILHO TR 25 USADO	73,800000	KG	3,29	242,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				242,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,827500	M	28,45	23,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				23,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,073800	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								293,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								293,64

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 37 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 63
Cod: C23232
Prod. Equipe: 7,570 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1602 TRILHO TR 37 USADO	111,300000	KG	3,30	367,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				367,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,046800	M	28,45	29,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				29,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	1,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,111300	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								426,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								426,14

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 45 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 64
Cod: C23233
Prod. Equipe: 7,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1603 TRILHO TR 45 USADO	133,800000	KG	3,29	440,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				440,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,362000	M	28,45	38,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	1,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,133800	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								509,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								509,43

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 57 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 65
Cod: C23234
Prod. Equipe: 6,970 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				30,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1605 TRILHO TR 57 USADO	170,100000	KG	3,29	559,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				559,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,680500	M	28,45	47,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				47,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	2,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,170100	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								639,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								639,75

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 68 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Item: 17 66
Cod: C23235
Prod. Equipe: 6,640 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1606 TRILHO TR 68 USADO	202,800000	KG	3,29	667,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				667,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	2,048800	M	28,45	58,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				58,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,202800	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								759,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								759,76

Serviço: **ESTACA PERFIL METÁLICO W 150 X22,5 (H) - COM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 67
Cod: C23186
Prod. Equipe: 9,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	22,500000	KG	7,38	166,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				166,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,036900	M	28,45	1,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	188,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	188,68

Serviço: **ESTACA DUPLO PERFIL METÁLICO W250 X 17,9 - COM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 68
Cod: C23176
Prod. Equipe: 8,960 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				210,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	35,800000	KG	7,38	264,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				264,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,203500	M	28,45	5,79
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,035800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	294,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	294,21

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 50 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 69
Cod: C23084
Prod. Equipe: 27,670 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,48	0,52	89,28	40,70	64,02
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	790,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,215980	M³	107,03	23,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,323970	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,97

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 60 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 70 Unid: M
Cod: C23086
Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,62	0,38	89,28	40,70	70,82
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						779,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				796,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,311020	M³	107,03	33,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,466530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65,72

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 70 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 71 Unid: M
Cod: C23088
Prod. Equipe: 22,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,76	0,24	89,28	40,70	77,62
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						786,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	803,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,50
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,423330	M³	107,03	45,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				45,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,635000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81,39

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 80 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 72 Unid: M
Cod: C23090
Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,91	0,09	89,28	40,70	84,91
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 793,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 811,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,552920	M³	107,03	59,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,829380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 99,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 99,02

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 50 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 73 Unid: M
Cod: C23085
Prod. Equipe: 27,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,48	0,52	89,28	40,70	64,02
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				790,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,215980	M³	32,16	6,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,323970	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,96

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 60 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 74 Unid: M
Cod: C23087
Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,62	0,38	89,28	40,70	70,82
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 779,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 796,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,311020	M³	32,16	10,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,466530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,67

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 70 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 75 Unid: M
Cod: C23089
Prod. Equipe: 22,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,76	0,24	89,28	40,70	77,62
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						786,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				803,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,423330	M³	32,16	13,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,635000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,01

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 80 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17 76 Unid: M
Cod: C23091
Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,91	0,09	89,28	40,70	84,91
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	708,69	345,95	708,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						793,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				811,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,552920	M³	32,16	17,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,829380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58,04

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 20 CM**

Item: 17 77
Cod: C23008
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,445580	17,46	7,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,78

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 25 CM**

Item: 17 78
Cod: C23009
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,639960	17,46	11,18

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,18

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 30 CM**

Item: 17 79
Cod: C23010
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,877550	17,46	15,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,32

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 35 CM**

Item: 17 80
Cod: C23011
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,158330	17,46	20,23

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,23

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 81 Unid: M
Cod: C23214
Prod. Equipe: 2,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,853890	1,00	0,00	0,30	0,20	0,25
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,11	0,89	152,48	44,96	56,79
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,158670	1,00	0,00	24,71	23,11	3,92
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,090000	1,00	0,00	41,25	22,59	3,71
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		272,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,853890	17,46	84,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	357,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,242000	M³	100,87	24,41
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	202,000000	KG	0,66	134,19
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	158,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,550000	KG	9,11	241,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	241,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,33
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,48
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,202000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 81
Cod: C23214
Prod. Equipe: 2,660 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,090000	1,00	0,00	57,60	3,78	5,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 136,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 405,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 541,52

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 82
Cod: C23208
Prod. Equipe: 0,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,133420	1,00	0,00	0,30	0,20	0,04
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,02	0,98	152,48	44,96	47,11
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	157,86	84,29	157,86
IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	1,000000	1,00	0,00	272,93	36,77	272,93
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,015870	1,00	0,00	24,71	23,11	0,39
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,030000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	479,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,133420	17,46	72,18

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	551,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.317,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,242000	M³	100,87	24,41
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	202,000000	KG	0,66	134,19
IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	0,000200	UN	24.827,62	4,97
IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	0,004000	UN	9.783,94	39,14
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	202,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,550000	KG	9,11	241,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	241,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,33
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	4,48
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,202000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Item: 17 82
Cod: C23208
Prod. Equipe: 0,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,030000	1,00	0,00	57,60	3,78	1,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.317,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.317,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 449,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.767,20

Serviço: PARED DIAFRAGMA - CONFECÇÃO

Item: 17 83
Cod: C23252
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9563 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CLAM	1,000000	1,00	0,00	500,85	234,24	500,85
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,5	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,393160	1,00	0,00	327,06	146,38	128,59
IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	1,000000	1,00	0,00	22,84	22,08	22,84
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						662,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				732,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				147,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0140 BENTONITA	48,000000	KG	2,08	99,93
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,155000	KG	5,25	0,81
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				100,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	248,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	248,81

Serviço: **MURO GUIA PARA PAREDEDIAFRAGMA COM DUAS CORTINAS DE10 X 110 CM**

Item: 17 84
Cod: C23251
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,776400	KG	9,11	125,50
C11100 CONCRETO	0,227500	M³	0,00	0,00
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,540000	M²	70,32	319,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 444,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 444,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 444,76

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 40 CM**

Item: 17 85
Cod: C23012
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,482300	17,46	25,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 25,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,88

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 50 CM**

Item: 17 86
Cod: C23013
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,259850	17,46	39,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,46

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 60 CM**

Item: 17 87
Cod: C23014
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,210180	17,46	56,06

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,06

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 70 CM**

Item: 17 88
Cod: C23015
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,333310	17,46	75,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,67

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 80 CM**

Item: 17 89
Cod: C23016
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,629220	17,46	98,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 98,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98,30

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 90 CM**

Item: 17 90
Cod: C23017
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,097910	17,46	123,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 123,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 123,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 123,95

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 100 CM**

Item: 17 91
Cod: C23018
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,739400	17,46	152,61

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 152,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 152,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 152,61

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 110 CM**

Item: 17 92
Cod: C23019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,553670	17,46	184,29

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 184,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184,29

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 120 CM**

Item: 17 93
Cod: C23020
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,540740	17,46	218,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 218,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 218,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 218,99

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 25

Item: 17 94
Cod: C23024
Unid: UN
Prod. Equipe: 4,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		45,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		54,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		11,04
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,139000	KG	21,53	2,99
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			14,03
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			14,03

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 37

Item: 17 95
Cod: C23025
Prod. Equipe: 4,320 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		45,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		54,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,72
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,205600	KG	21,53	4,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			17,15
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			17,15

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 45

Item: 17 96
Cod: C23026
Unid: UN
Prod. Equipe: 3,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		45,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		54,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		14,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,250000	KG	21,53	5,38
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		5,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,48

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 57

Item: 17 97
Cod: C23027
Prod. Equipe: 3,320 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,317000	KG	21,53	6,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,82

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,39

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 68

Item: 17 98
Cod: C23028
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,740 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,378000	KG	21,53	8,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,14

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,20

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLOTRILHO TR 37

Item: 17 99
Cod: C23021
Prod. Equipe: 2,490 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		45,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		54,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,411000	KG	21,53	8,85
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			30,93
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			30,93

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLOTRILHO TR 45

Item: 17100
Cod: C23022
Prod. Equipe: 1,830 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		45,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		54,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		30,03
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,81

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLOTRILHO TR 57

Item: 17101 Unid: UN
Cod: C23023
Prod. Equipe: 0,830 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	28,00	28,00
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		45,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		54,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		66,22
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,756000	KG	21,53	16,27
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		16,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	82,51

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 30 X 30 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17102
Cod: C23169
Prod. Equipe: 6,540 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23243 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	45,64	50,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				50,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0471 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	3,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5547 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,247500	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	85,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	85,89

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 33 X 33 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17103
Cod: C23170
Prod. Equipe: 6,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23244 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	49,90	54,89
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0472 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	4,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5548 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,299480	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	94,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	94,07

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 35 X 35 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17104
Cod: C23171
Prod. Equipe: 5,810 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23245 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	59,23	65,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				65,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0473 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	4,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5549 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,336880	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	106,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	106,11

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 38 X 38 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17105
Cod: C23172
Prod. Equipe: 5,600 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23246 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	61,96	68,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				68,16

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0474 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	5,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,34

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5550 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,397100	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	111,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	111,29

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 40 X 40 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17106
Cod: C23173
Prod. Equipe: 5,290 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	40,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23247 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	70,04	77,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				77,04

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0475 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,92

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5551 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,440000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	122,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	122,97

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 42 X 42 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17107
Cod: C23174
Prod. Equipe: 5,080 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23248 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	74,78	82,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				82,26

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0476 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	6,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,53

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5552 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,485100	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	130,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	130,44

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 45 X 45 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Item: 17108
Cod: C23175
Prod. Equipe: 4,880 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	175,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						175,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	211,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23249 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	90,59	99,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,65

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0477 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,46	7,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,50

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5553 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,556880	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	150,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	150,51

Serviço: **BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DEESTACAS PROTENDIDAS COMCAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVEFORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES**

Item: 17109
Cod: C23029
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição: C23029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,134350	18,24	2,45
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,110350	23,95	2,64

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,197630	KG	6,90	15,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,187500	KG	9,11	19,93
C11100 CONCRETO	0,056750	M³	0,00	0,00
C16014 PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	0,348750	M²	4,26	1,49
C23177 ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA -	0,030160	M³	574,66	17,33
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	0,040000	M²	105,41	4,22
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,069750	M³	0,92	0,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM

Item: 17109
Cod: C23029
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição: C23029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,044250	M³	45,81	2,03
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	0,069750	M³	3,13	0,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 58,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,53

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 15 X 15 CM**

Item: 17110 Unid: M
Cod: C23236
Prod. Equipe: 60,000 M / H

Composição: C23236

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,036140	1,00	0,00	40,69	36,56	1,47
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,070480	1,00	0,00	224,99	102,31	15,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 17,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	8,85	8,18
IM0014 AÇO CA 60	0,390000	KG	5,56	2,17
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,395640	KG	6,14	2,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,022500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,022500	M³	65,53	1,47
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,44

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 17 X 17 CM**

Item: 17111
Cod: C23237
Unid: M
Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição: C23237

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,030120	1,00	0,00	40,69	36,56	1,23
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						14,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				132,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	8,85	8,18
IM0014 AÇO CA 60	0,450530	KG	5,56	2,50
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,448390	KG	6,14	2,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,028900	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,028900	M³	65,53	1,89
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								25,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								25,04

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 20 X 20 CM**

Item: 17112 Unid: M
Cod: C23238
Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição: C23238

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,030120	1,00	0,00	40,69	36,56	1,23
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						14,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				184,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,85	11,79
IM0014 AÇO CA 60	0,537730	KG	5,56	2,99
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,527520	KG	6,14	3,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,040000	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,040000	M³	65,53	2,62
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,41

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 21 X 21 CM**

Item: 17113
Cod: C23239
Unid: M
Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição: C23239

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,030120	1,00	0,00	40,69	36,56	1,23
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						14,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				184,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,85	11,79
IM0014 AÇO CA 60	0,566800	KG	5,56	3,15
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,726990	KG	6,14	4,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,044100	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,044100	M³	65,53	2,89
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000730	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								33,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								33,07

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 23 X 23 CM**

Item: 17114
Cod: C23240
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição: C23240

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,024100	1,00	0,00	40,69	36,56	0,98
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,85	11,79
IM0014 AÇO CA 60	0,624930	KG	5,56	3,47
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,796230	KG	6,14	4,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,052900	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,052900	M³	65,53	3,47
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,31

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 25 X 25 CM**

Item: 17115
Cod: C23241
Unid: M
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição: C23241

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,024100	1,00	0,00	40,69	36,56	0,98
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	8,85	10,91
IM0014 AÇO CA 60	0,683070	KG	5,56	3,80
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,865460	KG	6,14	5,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,062500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,062500	M³	65,53	4,10
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,64

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 26 X 26 CM**

Item: 17116
Cod: C23242
Unid: M
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição: C23242

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,024100	1,00	0,00	40,69	36,56	0,98
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	8,85	10,91
IM0014 AÇO CA 60	0,712130	KG	5,56	3,96
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,900080	KG	6,14	5,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,067600	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,067600	M³	65,53	4,43
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,35

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 30 X 30 CM**

Item: 17117
Cod: C23243
Prod. Equipe: 30,000 M / H
Unid: M

Composição: C23243

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	40,69	36,56	0,74
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						13,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	184,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	8,85	13,64
IM0014 AÇO CA 60	0,828400	KG	5,56	4,61
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,74	0,25
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,038560	KG	6,14	6,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,090000	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,090000	M³	65,53	5,90
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45,64

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 33 X 33 CM**

Item: 17118
Cod: C23244
Unid: M
Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição: C23244

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	40,69	36,56	0,74
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						13,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				184,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	8,85	13,64
IM0014 AÇO CA 60	0,915600	KG	5,56	5,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,74	0,25
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,450680	KG	6,14	8,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				32,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,108900	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,108900	M³	65,53	7,14
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	69,26	3,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49,90

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 35 X 35 CM**

Item: 17119
Cod: C23245
Prod. Equipe: 30,000 M / H
Unid: M

Composição: C23245

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	40,69	36,56	0,74
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	224,99	102,31	26,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				197,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	4,89	6,10
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	0,973730	KG	5,56	5,41
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,538600	KG	6,14	9,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,122500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,122500	M³	65,53	8,03
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	69,26	7,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								59,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								59,23

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 38 X 38 CM**

Item: 17120
Cod: C23246
Prod. Equipe: 30,000 M / H
Unid: M

Composição: C23246

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	40,69	36,56	0,74
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	224,99	102,31	26,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	4,89	6,10
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	1,060930	KG	5,56	5,90
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,670480	KG	6,14	10,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,144400	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,144400	M³	65,53	9,46
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	69,26	7,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,96

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 40 X 40 CM**

Item: 17121 Unid: M
Cod: C23247
Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição: C23247

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,012050	1,00	0,00	40,69	36,56	0,49
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	224,99	102,31	13,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						13,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	184,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	4,89	9,66
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	1,119070	KG	5,56	6,22
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,758400	KG	6,14	10,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				42,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,160000	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,160000	M³	65,53	10,48
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	69,26	7,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,04
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,04

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 42 X 42 CM**

Item: 17122 Unid: M
Cod: C23248
Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição: C23248

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,012050	1,00	0,00	40,69	36,56	0,49
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	224,99	102,31	26,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	4,89	9,66
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	1,177200	KG	5,56	6,55
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,192510	KG	6,14	13,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,176400	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,176400	M³	65,53	11,56
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	69,26	7,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,04
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,002190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,78

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 45 X 45 CM**

Item: 17123 Unid: M
Cod: C23249
Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição: C23249

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,012050	1,00	0,00	40,69	36,56	0,49
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	224,99	102,31	26,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 170,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,964000	KG	4,89	14,49
IM0009 AÇO CP 175 RB	2,220000	KG	8,85	19,66
IM0014 AÇO CA 60	1,264400	KG	5,56	7,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,74	0,25
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,349110	KG	6,14	14,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,202500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,202500	M³	65,53	13,27
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,164850	KG	69,26	11,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,05
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,002350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 400 MM**

Item: 17124
Cod: C23092
Prod. Equipe: 9,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	69,347120	KG	6,14	425,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 425,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,276430	M	1,57	2,00
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,256640	M	37,50	84,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	1,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,069350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 529,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 529,27

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 500 MM**

Item: 17125
Cod: C23093
Prod. Equipe: 7,470 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	86,415080	KG	6,14	530,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 530,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,590590	M	1,57	2,50
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,570800	M	37,50	96,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	1,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,086420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 650,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 650,47

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 600 MM**

Item: 17126
Cod: C23094
Unid: M
Prod. Equipe: 6,230 M / H

Composição: C23094

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	103,483030	KG	6,14	635,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 635,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,904750	M	1,57	2,99
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,884960	M	37,50	108,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	2,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,103480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 771,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 771,71

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 700 MM**

Item: 17127
Cod: C23095
Unid: M
Prod. Equipe: 5,310 M / H

Composição: C23095

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	120,550990	KG	6,14	740,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 740,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,218910	M	1,57	3,48
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,199110	M	37,50	119,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 123,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	2,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,120550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 893,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 893,13

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 800 MM**

Item: 17128
Cod: C23096
Prod. Equipe: 4,650 M / H
Unid: M

Composição: C23096

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	137,618950	KG	6,14	844,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 844,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,533070	M	1,57	3,98
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,513270	M	37,50	131,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 135,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	2,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,137620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.014,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.014,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 900 MM**

Item: 17129
Cod: C23097
Unid: M
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C23097

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	154,686910	KG	6,14	949,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 949,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,847230	M	1,57	4,47
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,827430	M	37,50	143,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 148,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	3,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,154690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.135,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.135,52

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 1.000 MM**

Item: 17130
Cod: C23098
Unid: M
Prod. Equipe: 3,740 M / H

Composição: C23098

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	171,754870	KG	6,14	1.054,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.054,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,161380	M	1,57	4,96
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,141590	M	37,50	155,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	3,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,171750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.256,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.256,73

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 700 MM**

Item: 17131
Cod: C23099
Unid: M
Prod. Equipe: 5,400 M / H

Composição: C23099

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	153,455290	KG	6,14	942,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 942,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,224250	M	1,75	3,89
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,199110	M	42,77	136,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 140,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	3,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,153460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.112,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.112,63

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 800 MM**

Item: 17132 Unid: M
Cod: C23100
Prod. Equipe: 4,730 M / H

Composição: C23100

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	175,129770	KG	6,14	1.075,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.075,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,538410	M	1,75	4,44
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,513270	M	42,77	150,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	3,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,175130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.263,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.263,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 900 MM**

Item: 17133
Cod: C23101
Unid: M
Prod. Equipe: 4,230 M / H

Composição: C23101

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		36,49
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		143,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		34,01
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	196,804240	KG	6,14	1.208,30
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.208,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,852570	M	1,75	4,99
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,827430	M	42,77	163,70
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		168,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	3,99
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,196800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.415,00
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.415,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 1.000 MM**

Item: 17134
Cod: C23102
Unid: M
Prod. Equipe: 3,820 M / H

Composição: C23102

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		36,49
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		143,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		37,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	218,478720	KG	6,14	1.341,37
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.341,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,166730	M	1,75	5,54
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,141590	M	42,77	177,14
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		182,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	4,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,218480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.566,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.566,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 1.100 MM**

Item: 17135
Cod: C23103
Unid: M
Prod. Equipe: 3,400 M / H

Composição: C23103

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	240,153190	KG	6,14	1.474,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.474,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,480880	M	1,75	6,09
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,455750	M	42,77	190,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	4,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,240150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.718,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.718,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 1.200 MM**

Item: 17136
Cod: C23104
Unid: M
Prod. Equipe: 3,150 M / H

Composição: C23104

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	261,827670	KG	6,14	1.607,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.607,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,795040	M	1,75	6,64
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,769910	M	42,77	204,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 210,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	5,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,261830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.869,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.869,15

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 900 MM**

Item: 17137
Cod: C23105
Unid: M
Prod. Equipe: 4,320 M / H

Composição: C23105

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	234,091110	KG	6,14	1.437,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.437,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,857280	M	1,98	5,66
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,827430	M	48,18	184,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 190,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	4,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,234090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.665,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.665,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.000 MM**

Item: 17138
Cod: C23106
Unid: M
Prod. Equipe: 3,900 M / H

Composição: C23106

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		36,49
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		143,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		36,89
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	259,829550	KG	6,14	1.595,25
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.595,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,171440	M	1,98	6,28
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,141590	M	48,18	199,54
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		205,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	5,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,259830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.843,23
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.843,23

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.100 MM**

Item: 17139
Cod: C23107
Prod. Equipe: 3,570 M / H
Unid: M

Composição: C23107

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	285,568000	KG	6,14	1.753,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.753,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,485600	M	1,98	6,90
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,455750	M	48,18	214,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 221,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	5,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,285570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.020,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.020,95

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.200 MM**

Item: 17140 Unid: M
Cod: C23108
Prod. Equipe: 3,240 M / H

Composição: C23108

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	311,306440	KG	6,14	1.911,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.911,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,799760	M	1,98	7,52
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,769910	M	48,18	229,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 237,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	6,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,311310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.199,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.199,36

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.300 MM**

Item: 17141
Cod: C23109
Unid: M
Prod. Equipe: 2,990 M / H

Composição: C23109

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	337,044880	KG	6,14	2.069,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.069,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,113920	M	1,98	8,15
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,084070	M	48,18	244,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 253,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	6,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,337040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.377,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.377,37

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.400 MM**

Item: 17142
Cod: C23110
Unid: M
Prod. Equipe: 2,820 M / H

Composição: C23110

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		36,49
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		143,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		51,02
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	362,783320	KG	6,14	2.227,34
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.227,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,428070	M	1,98	8,77
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,398230	M	48,18	260,09
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		268,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	7,36
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,362780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.554,58
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.554,58

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.500 MM**

Item: 17143
Cod: C23111
Prod. Equipe: 2,570 M / H
Unid: M

Composição: C23111

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	388,521760	KG	6,14	2.385,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.385,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,742230	M	1,98	9,39
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,712390	M	48,18	275,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 284,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	7,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,388520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.733,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.733,84

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.400 MM**

Item: 17144
Cod: C23112
Unid: M
Prod. Equipe: 2,660 M / H

Composição: C23112

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	478,362460	KG	6,14	2.936,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.936,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,437500	M	2,48	11,01
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,398230	M	64,41	347,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 358,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	9,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,478360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.359,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.359,45

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.500 MM**

Item: 17145
Cod: C23113
Unid: M
Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição: C23113

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	512,228830	KG	6,14	3.144,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.144,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,751660	M	2,48	11,78
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,712390	M	64,41	367,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 379,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	10,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,512230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.592,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.592,77

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.600 MM**

Item: 17146
Cod: C23114
Unid: M
Prod. Equipe: 2,320 M / H

Composição: C23114

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	546,095200	KG	6,14	3.352,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.352,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,065820	M	2,48	12,56
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,026550	M	64,41	388,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 400,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	11,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,546100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.826,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.826,63

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.700 MM**

Item: 17147
Cod: C23115
Unid: M
Prod. Equipe: 2,240 M / H

Composição: C23115

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	579,961570	KG	6,14	3.560,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.560,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,379980	M	2,48	13,34
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,340710	M	64,41	408,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 421,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	11,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,579960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.058,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.058,47

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.800 MM**

Item: 17148
Cod: C23116
Unid: M
Prod. Equipe: 2,080 M / H

Composição: C23116

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		36,49
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		143,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		69,17
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	613,827930	KG	6,14	3.768,66
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.768,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,694140	M	2,48	14,12
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,654870	M	64,41	428,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		442,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	12,45
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		12,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,613830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.293,04
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.293,04

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.500 MM**

Item: 17149
Cod: C23117
Prod. Equipe: 2,240 M / H
Unid: M

Composição: C23117

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	657,170110	KG	6,14	4.034,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.034,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,762650	M	2,48	11,81
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,712390	M	64,41	367,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 379,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	13,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,657170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.492,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.492,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.600 MM**

Item: 17150 Unid: M
Cod: C23118
Prod. Equipe: 2,160 M / H

Composição: C23118

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	700,519070	KG	6,14	4.300,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.300,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,076810	M	2,48	12,59
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,026550	M	64,41	388,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 400,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	14,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,700520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.782,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.782,48

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.700 MM**

Item: 17151 Unid: M
Cod: C23119
Prod. Equipe: 2,080 M / H

Composição: C23119

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	743,868020	KG	6,14	4.567,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.567,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,390970	M	2,48	13,37
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,340710	M	64,41	408,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 421,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	15,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,743870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.073,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.073,08

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.800 MM**

Item: 17152 Unid: M
Cod: C23120
Prod. Equipe: 1,990 M / H

Composição: C23120

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	34,82	29,90	30,88
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	787,216970	KG	6,14	4.833,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.833,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,605130	M	2,48	13,90
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,654870	M	64,41	428,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 442,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	15,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,787220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.364,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.364,00

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 600 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17153 Unid: M
Cod: C23030
Prod. Equipe: 5,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,049370	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,049370	18,24	0,90
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,049370	28,00	1,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 725,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,051840	KG	21,53	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23094 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	771,71	771,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 771,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 894,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 894,15

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 700 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17154
Cod: C23032
Unid: M
Prod. Equipe: 5,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,056000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,056000	18,24	1,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,056000	28,00	1,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 725,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060480	KG	21,53	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23095 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	893,13	893,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 893,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.019,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.019,36

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 800 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17155
Cod: C23034
Prod. Equipe: 5,640 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	1,00	0,00	532,25	178,19	532,25
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,062170	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 868,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,062170	18,24	1,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,062170	28,00	1,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 941,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069120	KG	21,53	1,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23096 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.014,38	1.014,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.014,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.182,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.182,80

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 900 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17156
Cod: C23036
Unid: M
Prod. Equipe: 5,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,067880	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,067880	18,24	1,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,067880	28,00	1,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,077750	KG	21,53	1,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23097 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.135,52	1.135,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.135,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.269,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.269,75

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 1.000 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17157
Cod: C23038
Prod. Equipe: 5,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,073140	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,073140	18,24	1,33
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,073140	28,00	2,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,086390	KG	21,53	1,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23098 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.256,73	1.256,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.256,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.395,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.395,43

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 700 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17158
Cod: C23040
Prod. Equipe: 5,810 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,061330	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,061330	18,24	1,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,061330	28,00	1,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069640	KG	21,53	1,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23099 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.112,63	1.112,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.112,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.239,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.239,10

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 800 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17159
Cod: C23042
Prod. Equipe: 5,640 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,068090	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,068090	18,24	1,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,068090	28,00	1,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 128,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,079590	KG	21,53	1,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23100 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.263,90	1.263,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.263,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.394,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.394,41

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 900 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17160
Cod: C23044
Prod. Equipe: 5,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,074350	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,074350	18,24	1,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,074350	28,00	2,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,089540	KG	21,53	1,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23101 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.415,00	1.415,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.415,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.549,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.549,53

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.000 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17161
Cod: C23046
Prod. Equipe: 5,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,080110	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,081100	18,24	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,081100	28,00	2,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,099480	KG	21,53	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23102 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.566,14	1.566,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.566,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.705,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.705,19

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.100 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17162
Cod: C23048
Prod. Equipe: 5,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	1,00	0,00	532,25	178,19	532,25
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,085360	0,20	0,80	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 868,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,085360	18,24	1,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,085360	28,00	2,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 942,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,109430	KG	21,53	2,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23103 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.718,30	1.718,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.718,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.903,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.903,67

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.200 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17163
Cod: C23050
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,090120	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,090120	18,24	1,64
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,090120	28,00	2,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 727,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,119380	KG	21,53	2,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23104 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.869,15	1.869,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.869,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.017,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.017,79

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 900 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17164
Cod: C23052
Prod. Equipe: 5,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,086740	18,24	1,58
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,086740	28,00	2,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 727,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,113100	KG	21,53	2,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23105 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.665,34	1.665,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.665,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.800,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.800,50

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.000 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17165
Cod: C23054
Prod. Equipe: 5,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,093460	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,093460	18,24	1,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,093460	28,00	2,62

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 727,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,125660	KG	21,53	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23106 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.843,23	1.843,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.843,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.982,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.982,95

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.100 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17166
Cod: C23056
Prod. Equipe: 5,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,099590	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,099590	18,24	1,82
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,099590	28,00	2,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 727,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,138230	KG	21,53	2,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23107 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.020,95	2.020,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.020,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.165,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.165,26

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.200 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17167
Cod: C23058
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,105140	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,105140	18,24	1,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,105140	28,00	2,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,71
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 728,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,150800	KG	21,53	3,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23108 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.199,36	2.199,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.199,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.348,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.348,81

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.300 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17168
Cod: C23060
Prod. Equipe: 4,810 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,110110	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,110110	18,24	2,01
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,110110	28,00	3,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 728,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,163360	KG	21,53	3,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23109 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.377,37	2.377,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.377,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.532,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.532,31

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.400 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17169
Cod: C23062
Prod. Equipe: 4,650 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,114490	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,114490	18,24	2,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,114490	28,00	3,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 728,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,175930	KG	21,53	3,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23110 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.554,58	2.554,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.554,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.715,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.715,05

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.500 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17170
Cod: C23064
Prod. Equipe: 4,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,118280	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,118280	18,24	2,16
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,118280	28,00	3,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 728,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,188500	KG	21,53	4,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23111 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.733,84	2.733,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.733,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.900,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.900,56

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.400 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17171 Unid: M
Cod: C23066
Prod. Equipe: 4,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,147200	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,147200	18,24	2,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,147200	28,00	4,12

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,271220	KG	21,53	5,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23112 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.359,45	3.359,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.359,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.522,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.522,29

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.500 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17172 Unid: M
Cod: C23068
Prod. Equipe: 4,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,152080	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,152080	18,24	2,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,152080	28,00	4,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,290600	KG	21,53	6,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23113 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.592,77	3.592,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.592,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.762,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.762,04

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.600 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17173
Cod: C23070
Prod. Equipe: 4,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,156210	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,156210	18,24	2,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,156210	28,00	4,37
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				77,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				730,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				169,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,309970	KG	21,53	6,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23114 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.826,63	3.826,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.826,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.002,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.002,40

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.700 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17174 Unid: M
Cod: C23072
Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,159590	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,159590	18,24	2,91
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,159590	28,00	4,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,329340	KG	21,53	7,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23115 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.058,47	4.058,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.058,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.241,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.241,62

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.800 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17175
Cod: C23074
Prod. Equipe: 3,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,162220	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,162220	18,24	2,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,162220	28,00	4,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,348720	KG	21,53	7,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23116 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.293,04	4.293,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.293,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.484,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.484,16

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.500 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17176
Cod: C23076
Prod. Equipe: 4,480 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,202770	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,202770	18,24	3,70
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,202770	28,00	5,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 732,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,388770	KG	21,53	8,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23117 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.492,07	4.492,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.492,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.663,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.663,98

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.600 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17177
Cod: C23078
Prod. Equipe: 4,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	0,208280	1,00	0,00	532,25	178,19	110,86
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						302,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,208280	18,24	3,80
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,208280	28,00	5,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				382,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,414690	KG	21,53	8,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23118 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.782,48	4.782,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.782,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.879,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.879,93

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.700 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17178
Cod: C23080
Prod. Equipe: 4,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,212780	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,212780	18,24	3,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,212780	28,00	5,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,440610	KG	21,53	9,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23119 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.073,08	5.073,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.073,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.259,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.259,22

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.800 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Item: 17179
Cod: C23082
Prod. Equipe: 3,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	532,25	178,19	461,44
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,216290	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	327,06	146,38	182,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 653,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,216290	18,24	3,95
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,216290	28,00	6,06

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,466530	KG	21,53	10,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23120 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.364,00	5.364,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.364,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.558,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.558,29

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 600 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17180
Cod: C23031
Prod. Equipe: 29,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,246850	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,246850	18,24	4,50
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,246850	28,00	6,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,051840	KG	21,53	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23094 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	771,71	771,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 771,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 786,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 786,76

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17181
Cod: C23033
Prod. Equipe: 29,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,279990	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,279990	18,24	5,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,279990	28,00	7,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060480	KG	21,53	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23095 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	893,13	893,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 893,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 908,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 908,87

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17182
Cod: C23035
Prod. Equipe: 28,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,310850	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,310850	18,24	5,67
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,310850	28,00	8,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 420,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069120	KG	21,53	1,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23096 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.014,38	1.014,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.014,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.030,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.030,78

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 900 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17183
Cod: C23037
Prod. Equipe: 27,390 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,339420	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						336,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,339420	18,24	6,19
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,339420	28,00	9,50
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				85,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				422,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,077750	KG	21,53	1,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23097 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.135,52	1.135,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.135,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.152,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.152,60

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 1.000 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17184
Cod: C23039
Prod. Equipe: 26,550 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,365710	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,365710	18,24	6,67
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,365710	28,00	10,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,086390	KG	21,53	1,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23098 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.256,73	1.256,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.256,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.274,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.274,53

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17185
Cod: C23041
Prod. Equipe: 29,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,306660	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,306660	18,24	5,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,306660	28,00	8,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 420,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069640	KG	21,53	1,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23099 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.112,63	1.112,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.112,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.128,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.128,61

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17186
Cod: C23043
Prod. Equipe: 28,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,340450	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						336,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,340450	18,24	6,21
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,340450	28,00	9,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				85,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				422,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,079590	KG	21,53	1,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23100 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.263,90	1.263,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.263,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.280,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.280,57

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 900 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17187
Cod: C23045
Prod. Equipe: 27,390 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,371750	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						336,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,371750	18,24	6,78
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,371750	28,00	10,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				423,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,089540	KG	21,53	1,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23101 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.415,00	1.415,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.415,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.432,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.432,39

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.000 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17188
Cod: C23047
Prod. Equipe: 26,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,400530	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,400530	18,24	7,31
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,400530	28,00	11,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,099480	KG	21,53	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23102 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.566,14	1.566,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.566,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.584,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.584,28

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.100 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17189
Cod: C23049
Prod. Equipe: 25,730 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,426820	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						336,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,426820	18,24	7,79
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,426820	28,00	11,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				89,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				426,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,109430	KG	21,53	2,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23103 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.718,30	1.718,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.718,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.737,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.737,22

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.200 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17190
Cod: C23051
Prod. Equipe: 24,900 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,450600	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,426820	18,24	7,79
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,426820	28,00	11,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 426,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,119380	KG	21,53	2,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23104 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.869,15	1.869,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.869,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.888,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.888,84

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 900 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17191
Cod: C23053
Prod. Equipe: 27,390 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,433700	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						336,51

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,433700	18,24	7,91
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,433700	28,00	12,14
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				89,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				426,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,113100	KG	21,53	2,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,43

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23105 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.665,34	1.665,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.665,34

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.683,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.683,35

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.000 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17192
Cod: C23055
Prod. Equipe: 26,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,467290	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,467290	18,24	8,52
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,467290	28,00	13,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 427,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,125660	KG	21,53	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23106 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.843,23	1.843,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.843,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.862,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.862,05

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.100 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17193
Cod: C23057
Prod. Equipe: 25,730 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,497960	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,497960	18,24	9,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,497960	28,00	13,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 429,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,138230	KG	21,53	2,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23107 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.020,95	2.020,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.020,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.040,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.040,62

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.200 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17194
Cod: C23059
Prod. Equipe: 24,900 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,525700	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,525700	18,24	9,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,525700	28,00	14,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 430,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,150800	KG	21,53	3,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23108 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.199,36	2.199,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.199,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.219,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.219,91

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.300 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17195
Cod: C23061
Prod. Equipe: 24,070 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,550530	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,550530	18,24	10,04
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,550530	28,00	15,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,163360	KG	21,53	3,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23109 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.377,37	2.377,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.377,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.398,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.398,83

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.400 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17196
Cod: C23063
Prod. Equipe: 23,240 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,572430	1,00	0,00	0,08	0,04	0,05
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,572430	18,24	10,44
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,572430	28,00	16,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 432,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,175930	KG	21,53	3,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23110 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.554,58	2.554,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.554,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.577,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.577,00

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.500 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17197
Cod: C23065
Prod. Equipe: 22,410 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,591410	1,00	0,00	0,08	0,04	0,05
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,591410	18,24	10,79
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,591410	28,00	16,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 97,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,188500	KG	21,53	4,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23111 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.733,84	2.733,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.733,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.757,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.757,26

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.400 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17198
Cod: C23067
Prod. Equipe: 23,240 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,735980	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,735980	18,24	13,43
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,735980	28,00	20,61

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 103,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 440,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,271220	KG	21,53	5,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23112 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.359,45	3.359,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.359,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.384,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.384,25

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.500 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17199
Cod: C23069
Prod. Equipe: 22,410 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,760390	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,760390	18,24	13,87
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,760390	28,00	21,29

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 441,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,290600	KG	21,53	6,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23113 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.592,77	3.592,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.592,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.618,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.618,74

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.600 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17200 Unid: M
Cod: C23071
Prod. Equipe: 21,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,781040	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						336,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,781040	18,24	14,25
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,781040	28,00	21,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,309970	KG	21,53	6,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23114 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.826,63	3.826,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.826,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.853,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.853,82

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17201 Unid: M
Cod: C23073
Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,797940	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,797940	18,24	14,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,797940	28,00	22,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 443,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,329340	KG	21,53	7,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23115 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.058,47	4.058,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.058,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.086,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.086,93

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17202 Unid: M
Cod: C23075
Prod. Equipe: 19,920 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,811080	1,00	0,00	0,08	0,04	0,07
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,811080	18,24	14,80
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,811080	28,00	22,71

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 107,36
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 443,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,348720	KG	21,53	7,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23116 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.293,04	4.293,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.293,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.322,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.322,84

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.500 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17203
Cod: C23077
Prod. Equipe: 22,410 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,013850	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,013850	18,24	18,50
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,013850	28,00	28,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 116,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 453,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,388770	KG	21,53	8,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23117 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.492,07	4.492,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.492,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.520,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.520,67

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.600 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17204 Unid: M
Cod: C23079
Prod. Equipe: 21,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,041390	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,041390	18,24	19,00
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,041390	28,00	29,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,414690	KG	21,53	8,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23118 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.782,48	4.782,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.782,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.812,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.812,48

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17205
Cod: C23081
Prod. Equipe: 20,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,063920	1,00	0,00	0,08	0,04	0,09
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,063920	18,24	19,41
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,063920	28,00	29,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 455,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,440610	KG	21,53	9,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23119 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.073,08	5.073,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.073,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.104,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.104,53

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Item: 17206
Cod: C23083
Prod. Equipe: 4,320 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,081440	1,00	0,00	0,08	0,04	0,09
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 336,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,081440	18,24	19,73
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,081440	28,00	30,28

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 456,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,466530	KG	21,53	10,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23120 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.364,00	5.364,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.364,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000470	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.479,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.479,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 600 MM**

Item: 17207
Cod: C23149
Unid: M
Prod. Equipe: 4,690 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 298,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 298,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 298,24

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 600 MM**

Item: 17208 Unid: M
Cod: C23123
Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.645,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1299 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM	0,001110	UN	213.950,74	237,49
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		237,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.883,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.883,05

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 600 MM**

Item: 17209 Unid: M
Cod: C23136
Prod. Equipe: 0,720 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.942,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1313 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM	0,006670	UN	205.981,05	1.373,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.373,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.316,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.316,57

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 700 MM**

Item: 17210
Cod: C23150
Prod. Equipe: 4,690 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 298,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 298,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 298,24

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 700 MM**

Item: 17211 Unid: M
Cod: C23124
Prod. Equipe: 0,880 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.589,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1300 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM	0,001110	UN	231.330,64	256,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 256,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.846,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.846,24

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 700 MM**

Item: 17212 Unid: M
Cod: C23137
Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.998,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1314 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM	0,006670	UN	221.737,49	1.478,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.478,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.477,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.477,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 800 MM**

Item: 17213
Cod: C23151
Unid: M
Prod. Equipe: 4,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 311,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 311,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 311,52

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 800 MM**

Item: 17214 Unid: M
Cod: C23125
Prod. Equipe: 0,820 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.705,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1301 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM	0,001110	UN	248.657,58	276,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 276,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.981,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.981,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 800 MM**

Item: 17215 Unid: M
Cod: C23138
Prod. Equipe: 0,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.087,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1315 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM	0,006670	UN	237.490,17	1.584,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.584,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.671,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.671,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 900 MM**

Item: 17216
Cod: C23152
Prod. Equipe: 4,290 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 326,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 326,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 326,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 900 MM**

Item: 17217 Unid: M
Cod: C23126
Prod. Equipe: 0,790 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.770,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1302 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM	0,001110	UN	266.057,95	295,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		295,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.065,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.065,87

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 900 MM**

Item: 17218 Unid: M
Cod: C23139
Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.185,51
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1316 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM	0,006670	UN	253.267,08	1.689,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.689,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.874,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.874,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.000 MM**

Item: 17219
Cod: C23153
Prod. Equipe: 4,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	342,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	342,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	342,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.000 MM**

Item: 17220 Unid: M
Cod: C23127
Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.864,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1303 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM	0,001110	UN	296.679,37	329,31
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		329,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.194,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.194,29

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.000 MM**

Item: 17221 Unid: M
Cod: C23140
Prod. Equipe: 0,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.293,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1317 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM	0,006670	UN	280.690,79	1.872,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.165,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.165,20

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.100 MM**

Item: 17222
Cod: C23154
Prod. Equipe: 3,950 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 354,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 354,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 354,11

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.100 MM**

Item: 17223 Unid: M
Cod: C23128
Prod. Equipe: 0,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.916,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1304 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM	0,001110	UN	328.344,47	364,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 364,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.280,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.280,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.100 MM**

Item: 17224 Unid: M
Cod: C23141
Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.370,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1318 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM	0,006670	UN	309.158,17	2.062,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.062,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.432,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.432,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.200 MM**

Item: 17225
Cod: C23155
Prod. Equipe: 3,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 372,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 372,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 372,99

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.200 MM**

Item: 17226 Unid: M
Cod: C23129
Prod. Equipe: 0,690 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.027,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1305 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM	0,001110	UN	333.632,50	370,33
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		370,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.397,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.397,47

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.200 MM**

Item: 17227 Unid: M
Cod: C23142
Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.497,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1319 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM	0,006670	UN	314.446,20	2.097,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.097,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.595,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.595,09

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.300 MM**

Item: 17228
Cod: C23156
Prod. Equipe: 3,620 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 386,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 386,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 386,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.300 MM**

Item: 17229 Unid: M
Cod: C23130
Prod. Equipe: 0,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.119,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1306 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM	0,001110	UN	429.100,27	476,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 476,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.595,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.595,59

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.300 MM**

Item: 17230 Unid: M
Cod: C23143
Prod. Equipe: 0,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.590,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1320 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM	0,006670	UN	337.301,20	2.249,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.249,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.840,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.840,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.400 MM**

Item: 17231
Cod: C23157
Unid: M
Prod. Equipe: 3,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 400,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 400,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.400 MM**

Item: 17232 Unid: M
Cod: C23131
Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.185,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1307 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM	0,001110	UN	436.074,75	484,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 484,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.669,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.669,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.400 MM**

Item: 17233 Unid: M
Cod: C23144
Prod. Equipe: 0,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.689,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1321 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM	0,006670	UN	344.275,67	2.296,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.296,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.986,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.986,18

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.500 MM**

Item: 17234
Cod: C23158
Prod. Equipe: 3,350 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 417,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 417,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.500 MM**

Item: 17235 Unid: M
Cod: C23132
Prod. Equipe: 0,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.256,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1308 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM	0,001110	UN	488.961,60	542,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 542,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.798,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.798,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.500 MM**

Item: 17236 Unid: M
Cod: C23145
Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.398,73
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.797,46
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1322 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM	0,006670	UN	367.399,16	2.450,55
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.450,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.248,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.248,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.600 MM**

Item: 17237
Cod: C23159
Prod. Equipe: 3,210 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 435,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 435,74

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.600 MM**

Item: 17238 Unid: M
Cod: C23133
Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.370,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1309 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM	0,001110	UN	535.895,47	594,84
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		594,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.965,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.965,57

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.600 MM**

Item: 17239 Unid: M
Cod: C23146
Prod. Equipe: 0,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.914,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1323 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM	0,006670	UN	421.122,03	2.808,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.808,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.722,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.722,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.700 MM**

Item: 17240
Cod: C23160
Prod. Equipe: 3,080 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 454,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 454,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 454,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.700 MM**

Item: 17241 Unid: M
Cod: C23134
Prod. Equipe: 0,570 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.453,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1310 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM	0,001110	UN	550.508,41	611,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 611,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.064,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.064,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.700 MM**

Item: 17242 Unid: M
Cod: C23147
Prod. Equipe: 0,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.040,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1324 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM	0,006670	UN	435.734,97	2.906,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.906,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.947,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.947,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.800 MM**

Item: 17243
Cod: C23161
Prod. Equipe: 3,010 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 464,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 464,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 464,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.800 MM**

Item: 17244 Unid: M
Cod: C23135
Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.398,73
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.543,14
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1311 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM	0,001110	UN	595.994,61	661,55
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		661,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.204,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.204,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.800 MM**

Item: 17245 Unid: M
Cod: C23148
Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	926,88	445,55	734,35
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	355,55	158,93	237,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.328,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.398,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.108,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1325 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM	0,006670	UN	469.758,59	3.133,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3.133,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.241,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.241,58

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃODA CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICAD = 600 A 1800 MM**

Item: 17246
Cod: C23006
Prod. Equipe: 3,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	317,05	134,97	226,01
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	238,82	41,95	140,39
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		896,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	966,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	252,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	252,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	252,29

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃOPERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLOD = 600 A 1800 MM**

Item: 17247
Cod: C23004
Prod. Equipe: 3,100 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	317,05	134,97	226,01
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	238,82	41,95	140,39
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						896,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	946,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	305,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	305,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	305,24

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃOCOM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EMROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIAABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA -D = 600 A 1800 MM**

Item: 17248
Cod: C23002
Unid: M
Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	317,05	134,97	226,01
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	238,82	41,95	140,39
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		896,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	946,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.391,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.391,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.391,55

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃOCOM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EMROCHA DE ALTA DUREZA E ALTAABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 600 A 1800 MM**

Item: 17249
Cod: C23003
Prod. Equipe: 0,550 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	317,05	134,97	226,01
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	238,82	41,95	140,39
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		896,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	946,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.720,46
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.720,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.720,46

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃODA CONCRETAGEM DE CAMISASMETÁLICAS**

Item: 17250
Cod: C23005
Prod. Equipe: 10,450 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	317,05	134,97	226,01
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	0,50	0,50	31,35	25,75	28,55
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	238,82	41,95	140,39
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		893,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	943,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	90,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	90,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	90,28

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃODA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA**

Item: 17251
Cod: C23001
Unid: KG
Prod. Equipe: 1.738,350 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	317,05	134,97	226,01
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	31,35	25,75	31,35
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	238,82	41,95	140,39
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		896,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	946,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,54

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 70 CM - CONFECÇÃO

Item: 17252
Cod: C23183
Prod. Equipe: 2,590 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	459,55	170,31	459,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	459,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	494,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,423330	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			190,92
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			190,92

Serviço: **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DEADESIVO ESTRUTURAL À BASE DERESINA EPÓXI**

Item: 18 1
Cod: C24002
Prod. Equipe: 5,000 KG / H
Unid: KG

Composição: C24002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	1,000000	KG	40,81	40,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI -	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,45

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA DE PERFISMETÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COMELETRODO E60XX**

Item: 18 2
Cod: C24007
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,250 KG / H

Composição: C24007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	2,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,16
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 23,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1397 ELETRODO E60 XX	1,000000	KG	19,17	19,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,90

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA DE PERFISMETÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COMELETRODO E70XX**

Item: 18 3
Cod: C24008
Prod. Equipe: 1,250 KG / H
Unid: KG

Composição: C24008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	2,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,16
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				47,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	1,000000	KG	21,53	21,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,26

Serviço: **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COMO USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAUSA3**

Item: 18 4
Cod: C24009
Prod. Equipe: 11,290 M² / H
Unid: M²

Composição: C24009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	24,28	22,77	24,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						74,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,181000	KG	7,24	1,31
IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	0,000110	UN	506,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,94

Serviço: **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COMO USO DE GRANALHAS DE AÇO**

Item: 18 5
Cod: C24004
Prod. Equipe: 20,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW	1,000000	1,00	0,00	29,38	5,86	29,38
IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	24,28	22,77	24,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,000250	KG	7,24	0,00
IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	0,001430	UN	506,80	0,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,41

Serviço: **PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇOCOM PISTOLA A AR COMPRIMIDO**

Item: 18 6 Unid: M²
Cod: C24005
Prod. Equipe: 22,980 M² / H

Composição: C24005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0719 DILUENTE EPÓXI	0,028800	L	34,41	0,99
IM0720 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO	0,066670	L	45,62	3,04
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,77	1,13
IM1568 TINTA EPÓXI	0,144000	L	50,48	7,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0498 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0499 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0500 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5575 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5576 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5577 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAMINHÃO C	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,11

Serviço: **JATEAMENTO ABRASIVO EM CHAPADE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Item: 18 7
Cod: C24003
Prod. Equipe: 120,600 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9529 JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS C	1,000000	1,00	0,00	358,74	219,55	358,74
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						358,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				376,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,000250	KG	7,24	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,13

Serviço: **PINTURA SHOP PRIMER EM CHAPADE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Item: 18 8 Unid: M²
Cod: C24006
Prod. Equipe: 15,080 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E E	1,000000	1,00	0,00	33,13	29,04	33,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,55

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	60,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0256 TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO	0,050000	L	89,36	4,47
IM0257 DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO	0,005000	L	19,68	0,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,57

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,60

Serviço: **PINTURA DE FUNDO COM TINTAALQUÍDICA COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 30 µM**

Item: 18 9
Cod: C24017
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0035 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES	0,036000	L	10,66	0,38
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,120000	L	29,06	3,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1279 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1280 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6529 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNI	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6530 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO - CAMINHÃO CA	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,81

Serviço: **PINTURA DE ACABAMENTO COMESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLAA AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 30 µM**

Item: 18 10
Cod: C24016
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0035 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES	0,014400	L	10,66	0,15
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,048000	L	20,35	0,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1279 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6529 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNI	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,07

Serviço: **PINTURA DE FUNDO COM TINTAEPÓXI COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 120 µM**

Item: 18 11
Cod: C24018
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0717 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,156250	L	101,64	15,88
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,015630	L	37,94	0,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1281 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6531 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE F	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								17,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								17,41

Serviço: **PINTURA DE ACABAMENTO COMESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 40 µM**

Item: 18 12
Cod: C24015
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0718 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,100000	L	43,78	4,38
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,010000	L	37,94	0,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1278 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃ	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6528 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMF	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,70

Serviço: **ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTMA36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 18 13
Cod: C24001
Prod. Equipe: 15,000 KG / H
Unid: KG

Composição: C24001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,075300	1,00	0,00	187,56	74,79	14,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	14,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	42,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,31
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,030000	KG	7,38	7,60
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	1,000000	CM²	0,57	0,57
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,015000	KG	69,26	1,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,99

Serviço: **PINTURA COM TINTAANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXIPOLIAMIDA DE DOIS COMPONENTESCOM PISTOLA A AR COMPRIMIDO,UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ150 µM**

Item: 18 14 Unid: M²
Cod: C24014
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3520 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA	0,150150	L	74,45	11,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1239 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6489 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,12

Serviço: **PINTURA COM PRIMER EPÓXI DEDOIS COMPONENTES COM PISTOLA AAR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 70 µM**

Item: 18 15
Cod: C24013
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3519 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA	0,107690	L	67,33	7,25
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,016150	L	37,94	0,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1238 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA	1,000000	T	20,76	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6488 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOI	0,000360	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,81

Serviço: **PINTURA COM EPÓXI DE DOISCOMPONENTES COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 120 µM**

Item: 18 16
Cod: C24012
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3518 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,146340	L	44,03	6,44
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,007320	L	37,94	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1237 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6480 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE -	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,66

Serviço: TRATAMENTO EM CHAPA DE AÇO PORESTEIRA CONTÍNUA

Item: 18 17
Cod: C24010
Unid: M²
Prod. Equipe: 255,550 M² / H

Composição: C24010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9529 JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS C	1,000000	1,00	0,00	358,74	219,55	358,74
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 381,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 418,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0256 TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO	0,050000	L	89,36	4,47
IM0257 DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO	0,005000	L	19,68	0,10
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,180000	KG	7,24	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,51

Serviço: **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COMO USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAUSA2 1/2**

Item: 18 18
Cod: C24011
Unid: M²
Prod. Equipe: 14,010 M² / H

Composição: C24011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	24,28	22,77	24,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						74,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,176060	KG	7,24	1,27
IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	0,000100	UN	506,80	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,63

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:8, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 1 Unid: JG
Cod: C26027
Prod. Equipe: 0,891 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				358,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	4,576000	M³	2.932,16	13.417,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.417,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	190,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				190,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.966,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.966,12

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:10, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 2
Cod: C26015
Prod. Equipe: 0,753 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	423,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	5,484160	M³	2.932,16	16.080,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.080,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	227,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				227,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.731,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.731,89

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:12, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 3
Cod: C26018
Prod. Equipe: 0,662 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	481,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	6,279680	M³	2.932,16	18.413,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.413,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	260,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				260,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.155,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.155,76

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:14, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 4
Cod: C26021
Prod. Equipe: 0,562 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	568,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	7,652480	M³	2.932,16	22.438,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.438,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	317,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				317,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.324,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.324,61

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:20, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 5
Cod: C26024
Prod. Equipe: 0,452 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	706,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	9,616640	M³	2.932,16	28.197,54
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		28.197,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	399,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		399,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	9,616640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.303,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.303,26

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:8, BITOLA LARGA**

Item: 19 6 Unid: JG
Cod: C26026
Prod. Equipe: 0,641 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		262,89
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		319,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		497,83
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	10,738560	M³	2.932,16	31.487,19
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31.487,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	310,13
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		310,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.295,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.295,15

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:10, BITOLA LARGA**

Item: 19 7
Cod: C26014
Unid: JG
Prod. Equipe: 0,514 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	621,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	13,496640	M³	2.932,16	39.574,33
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		39.574,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		389,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.585,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.585,33

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:12, BITOLA LARGA**

Item: 19 8
Cod: C26017
Unid: JG
Prod. Equipe: 0,451 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	708,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	15,210240	M³	2.932,16	44.598,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		44.598,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		439,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45.746,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45.746,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:14, BITOLA LARGA**

Item: 19 9
Cod: C26020
Prod. Equipe: 0,388 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	822,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	17,870400	M³	2.932,16	52.398,90
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		52.398,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		516,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.737,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.737,59

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:20, BITOLA LARGA**

Item: 19 10
Cod: C26023
Prod. Equipe: 0,294 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.084,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	23,557920	M³	2.932,16	69.075,62
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		69.075,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	680,35
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		680,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70.840,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70.840,31

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:8, BITOLA MISTA**

Item: 19 11
Cod: C26028
Prod. Equipe: 0,427 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		262,89
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		319,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		746,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	10,738560	M³	2.932,16	31.487,19
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31.487,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	310,13
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		310,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.544,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.544,06

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:10, BITOLA MISTA**

Item: 19 12
Cod: C26016
Prod. Equipe: 0,342 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	932,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	13,496640	M³	2.932,16	39.574,33
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		39.574,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		389,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.896,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.896,21

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:12, BITOLA MISTA**

Item: 19 13
Cod: C26019
Prod. Equipe: 0,300 JG / H

Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.062,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	15,210240	M³	2.932,16	44.598,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		44.598,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		439,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46.100,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46.100,58

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:20, BITOLA MISTA**

Item: 19 14
Cod: C26025
Prod. Equipe: 0,196 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.626,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	23,557920	M³	2.932,16	69.075,62
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		69.075,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	680,35
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		680,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71.382,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71.382,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:10, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 15
Cod: C26003
Prod. Equipe: 0,690 JG / H

Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	279,66
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	58,000000	UN	593,73	34.436,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	34.436,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,83	1.442,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.442,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	41,406200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36.158,18
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36.158,18

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:12, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 16
Cod: C26006
Prod. Equipe: 0,600 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	321,61
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	66,000000	UN	593,73	39.186,18
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	39.186,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,83	1.641,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.641,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	47,117400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.148,89
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.148,89

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:14, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 17
Cod: C26009
Prod. Equipe: 0,510 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	378,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	78,000000	UN	593,73	46.310,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46.310,94

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,83	1.939,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.939,48

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	55,684200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48.628,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48.628,79

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:20, BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 18
Cod: C26012
Prod. Equipe: 0,410 JG / H

Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	470,65
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	97,000000	UN	593,73	57.591,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	57.591,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,83	2.411,92
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.411,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	69,248300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60.474,38
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60.474,38

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:10, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19 19
Cod: C26002
Prod. Equipe: 0,470 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	410,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	85,000000	UN	834,08	70.896,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	70.896,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,63	1.875,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.875,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	86,688100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73.182,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73.182,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:12, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19 20
Cod: C26005
Prod. Equipe: 0,410 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,97
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	470,65
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	97,000000	UN	834,08	80.905,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	80.905,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,63	2.139,78
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.139,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	98,926420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83.516,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83.516,19

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:14, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19 21
Cod: C26008
Prod. Equipe: 0,350 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				192,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				551,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	113,000000	UN	834,08	94.251,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				94.251,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,63	2.492,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.492,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	115,244180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	97.295,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	97.295,11

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:20, BITOLA LARGA OU MISTA**

Item: 19 22
Cod: C26011
Prod. Equipe: 0,270 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				192,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				714,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	149,000000	UN	834,08	124.277,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				124.277,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,63	3.286,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.286,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	151,959140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	128.279,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	128.279,49

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57,BITOLA LARGA**

Item: 19 23
Cod: C26036
Prod. Equipe: 0,209 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.255,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2255 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	125.728,47	125.728,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				125.728,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1289 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	430,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				430,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6539 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	21,640500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	127.479,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	127.479,25

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57,BITOLA LARGA**

Item: 19 24
Cod: C26047
Prod. Equipe: 0,174 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.507,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2256 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	133.136,21	133.136,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				133.136,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1301 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	473,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				473,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6551 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	23,804550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	135.181,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	135.181,14

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57,BITOLA LARGA**

Item: 19 25
Cod: C26058
Prod. Equipe: 0,145 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.806,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2257 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	142.417,91	142.417,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142.417,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1313 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	520,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 520,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6563 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	26,185000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144.809,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144.809,69

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57,BITOLA LARGA**

Item: 19 26
Cod: C26067
Prod. Equipe: 0,105 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.511,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2258 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	1,000000	UN	236.468,76	236.468,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236.468,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1322 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	624,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 624,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6572 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	31,422000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 239.669,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 239.669,76

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68,BITOLA LARGA**

Item: 19 27
Cod: C26039
Prod. Equipe: 0,251 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.046,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2259 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	175.775,07	175.775,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.775,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1292 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	513,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 513,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6542 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	25,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177.402,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177.402,88

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68,BITOLA LARGA**

Item: 19 28
Cod: C26050
Prod. Equipe: 0,209 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.256,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2260 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	196.899,00	196.899,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				196.899,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1304 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	564,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				564,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6554 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	28,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	198.787,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	198.787,51

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68,BITOLA LARGA**

Item: 19 29
Cod: C26061
Prod. Equipe: 0,179 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.465,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2261 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	224.791,15	224.791,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				224.791,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1316 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	620,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				620,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6566 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	31,240000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	226.945,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	226.945,50

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68,BITOLA LARGA**

Item: 19 30
Cod: C26070
Prod. Equipe: 0,126 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.093,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2263 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	1,000000	UN	276.865,80	276.865,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 276.865,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1325 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	744,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 744,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6575 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	37,488000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 279.772,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 279.772,41

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60,BITOLA LARGA**

Item: 19 31
Cod: C26042
Prod. Equipe: 0,189 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.392,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2262 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	163.989,73	163.989,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 163.989,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1295 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	452,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 452,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6545 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	22,780170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 165.900,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165.900,79

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60,BITOLA LARGA**

Item: 19 32
Cod: C26053
Prod. Equipe: 0,157 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.670,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2313 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	191.014,85	191.014,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191.014,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1307 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	497,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 497,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6557 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	25,058180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193.249,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193.249,70

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60,BITOLA LARGA**

Item: 19 33
Cod: C26064
Prod. Equipe: 0,135 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.949,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2314 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	224.625,18	224.625,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224.625,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1319 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	547,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 547,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6569 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	27,564000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 227.188,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 227.188,38

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60,BITOLA LARGA**

Item: 19 34
Cod: C26073
Prod. Equipe: 0,094 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.784,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2316 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	1,000000	UN	248.017,36	248.017,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 248.017,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1328 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	657,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 657,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6578 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	33,076800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 251.525,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 251.525,45

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45,BITOLA MISTA**

Item: 19 35
Cod: C26077
Prod. Equipe: 0,204 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.284,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2264 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA	1,000000	UN	149.210,86	149.210,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				149.210,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,23	49,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,95	35,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1333 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	320,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				320,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6583 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	18,632600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	150.901,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	150.901,62

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45,BITOLA MISTA**

Item: 19 36
Cod: C26035
Prod. Equipe: 0,164 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.606,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2265 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	175.007,18	175.007,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.007,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,23	49,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,95	35,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1288 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	352,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 352,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6538 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	20,495860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177.051,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177.051,28

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45,BITOLA MISTA**

Item: 19 37
Cod: C26046
Prod. Equipe: 0,136 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.927,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2266 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	183.493,38	183.493,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				183.493,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,23	49,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,95	35,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1300 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	388,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				388,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6550 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	22,545450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	185.894,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	185.894,04

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45,BITOLA MISTA**

Item: 19 38
Cod: C26057
Prod. Equipe: 0,117 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.248,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2267 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	224.247,11	224.247,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224.247,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,23	49,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,95	35,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1312 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	427,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 427,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6562 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	24,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 227.007,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 227.007,76

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57,BITOLA MISTA**

Item: 19 39
Cod: C26079
Prod. Equipe: 0,162 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.627,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2268 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA	1,000000	UN	185.898,72	185.898,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185.898,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,42	51,36
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,19	39,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1336 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	406,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 406,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6586 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	23,610070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188.023,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 188.023,67

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57,BITOLA MISTA**

Item: 19 40
Cod: C26038
Prod. Equipe: 0,129 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.034,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2269 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	197.117,90	197.117,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197.117,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,42	51,36
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,19	39,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1291 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	447,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 447,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6541 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	25,971070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199.690,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 199.690,34

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57,BITOLA MISTA**

Item: 19 41
Cod: C26049
Prod. Equipe: 0,108 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.441,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2270 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	208.229,49	208.229,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				208.229,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,42	51,36
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,19	39,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				90,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1303 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	491,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				491,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6553 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	28,568180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	211.253,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	211.253,62

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57,BITOLA MISTA**

Item: 19 42
Cod: C26060
Prod. Equipe: 0,092 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.848,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2271 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	214.543,63	214.543,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214.543,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,42	51,36
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,19	39,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1315 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	541,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 541,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6565 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	31,425000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 218.023,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 218.023,76

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57,BITOLA MISTA**

Item: 19 43
Cod: C26069
Prod. Equipe: 0,065 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.068,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2272 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	1,000000	UN	480.142,83	480.142,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 480.142,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,42	51,36
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,19	39,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1324 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	649,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 649,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6574 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	37,710000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 484.951,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 484.951,85

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68,BITOLA MISTA**

Item: 19 44
Cod: C26041
Prod. Equipe: 0,116 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.262,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2273 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	209.948,28	209.948,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				209.948,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,57	52,56
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,38	42,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				95,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1294 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	533,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				533,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6544 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	30,983470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	212.839,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	212.839,80

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68,BITOLA MISTA**

Item: 19 45
Cod: C26052
Prod. Equipe: 0,097 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.714,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2274 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	336.920,29	336.920,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				336.920,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,57	52,56
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,38	42,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				95,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1306 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	586,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				586,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6556 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	34,081810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	340.317,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	340.317,54

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68,BITOLA MISTA**

Item: 19 46
Cod: C26063
Prod. Equipe: 0,083 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.167,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2275 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	370.627,99	370.627,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370.627,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,57	52,56
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,38	42,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1318 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	645,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 645,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6568 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	37,490000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374.536,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374.536,32

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68,BITOLA MISTA**

Item: 19 47
Cod: C26072
Prod. Equipe: 0,058 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.524,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2277 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	1,000000	UN	467.548,40	467.548,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 467.548,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,57	52,56
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,38	42,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1327 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	774,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 774,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6577 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	44,988000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 472.943,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 472.943,28

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60,BITOLA MISTA**

Item: 19 48
Cod: C26044
Prod. Equipe: 0,123 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.141,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2298 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	178.109,00	178.109,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				178.109,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1297 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	470,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				470,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6547 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	27,338840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	180.787,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	180.787,45

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60,BITOLA MISTA**

Item: 19 49
Cod: C26055
Prod. Equipe: 0,102 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.569,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2299 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	337.946,47	337.946,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				337.946,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1309 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	517,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				517,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6559 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	30,072730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	341.100,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	341.100,12

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60,BITOLA MISTA**

Item: 19 50
Cod: C26066
Prod. Equipe: 0,088 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.998,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2300 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	326.205,28	326.205,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 326.205,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1321 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	569,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 569,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6571 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	33,080000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 329.839,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 329.839,21

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60,BITOLA MISTA**

Item: 19 51
Cod: C26075
Prod. Equipe: 0,061 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.282,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2301 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	1,000000	UN	410.105,35	410.105,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 410.105,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1330 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	683,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 683,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6580 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	39,696000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 415.137,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 415.137,91

Serviço: **ALINHAMENTO MANUAL DA GRADE DOAMV PARA QUALQUER ABERTURA EQUALQUER BITOLA**

Item: 19 52
Cod: C26001
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 262,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 262,89

Serviço: **REGULARIZAÇÃO MANUAL DO LASTRODO AMV PARA QUALQUER ABERTURAE QUALQUER BITOLA**

Item: 19 53
Cod: C26083
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO DO FIC = 4,33
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,22

Serviço: **LANÇAMENTO MANUAL DE LASTRO EMAMV COM DESCARGA DA BRITA PORCAMINHÃO**

Item: 19 54
Cod: C26080
Prod. Equipe: 10,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	17,53	70,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2356 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO	1,150000	M³	100,37	115,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1337 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6587 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAM	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 124,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 124,87

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 55
Cod: C26032
Prod. Equipe: 0,444 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	592,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2236 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	73.424,01	73.424,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				73.424,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1332 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	308,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				308,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6582 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	13,508640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74.386,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74.386,17

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 56
Cod: C26029
Prod. Equipe: 0,355 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 740,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2237 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	84.028,63	84.028,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84.028,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1287 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	339,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 339,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6537 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	14,859500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85.169,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85.169,82

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 57
Cod: C26030
Prod. Equipe: 0,296 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 889,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2238 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	95.404,37	95.404,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95.404,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1299 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	373,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 373,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6549 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	16,345450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 96.727,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 96.727,72

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 58
Cod: C26031
Prod. Equipe: 0,253 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.037,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2239 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	114.594,97	114.594,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.594,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1311 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	410,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 410,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6561 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	17,980000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116.103,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116.103,84

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 59
Cod: C26033
Prod. Equipe: 0,350 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2240 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	89.640,05	89.640,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89.640,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1335 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	390,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 390,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6585 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	17,107430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90.846,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90.846,52

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 60
Cod: C26037
Prod. Equipe: 0,280 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				938,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2241 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	108.951,55	108.951,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				108.951,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1290 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	430,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				430,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6540 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	18,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	110.384,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	110.384,76

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 61
Cod: C26048
Prod. Equipe: 0,233 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.126,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2242 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	118.545,11	118.545,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 118.545,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1302 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	473,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 473,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6552 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	20,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120.209,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120.209,07

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 62
Cod: C26059
Prod. Equipe: 0,200 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.313,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2243 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	123.634,57	123.634,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123.634,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1314 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	520,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 520,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6564 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	22,770000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125.533,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125.533,53

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 63
Cod: C26068
Prod. Equipe: 0,140 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.876,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2244 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	213.765,27	213.765,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				213.765,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1323 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	624,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				624,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6573 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	27,324000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	216.331,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	216.331,40

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 64
Cod: C26040
Prod. Equipe: 0,251 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.047,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2245 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	121.398,57	121.398,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				121.398,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1293 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	512,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				512,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6543 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	22,450410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	123.027,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	123.027,33

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 65
Cod: C26051
Prod. Equipe: 0,209 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.257,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2246 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	150.590,76	150.590,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 150.590,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1305 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	564,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 564,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6555 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	24,695450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 152.480,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 152.480,39

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 66
Cod: C26062
Prod. Equipe: 0,179 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.466,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2247 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	175.428,29	175.428,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.428,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1317 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	620,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 620,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6567 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	27,165000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177.583,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177.583,93

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 67
Cod: C26071
Prod. Equipe: 0,125 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.095,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2249 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	256.143,01	256.143,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 256.143,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,57	39,42
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,38	28,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1326 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	744,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 744,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6576 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	32,598000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259.051,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259.051,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 68
Cod: C26043
Prod. Equipe: 0,265 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 991,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2248 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	114.246,99	114.246,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.246,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1296 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	452,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 452,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6546 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRIC	19,809920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 115.756,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 115.756,90

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 69
Cod: C26054
Prod. Equipe: 0,221 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.189,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2292 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	135.378,71	135.378,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135.378,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1308 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	497,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 497,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6558 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRIC	21,790910	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137.132,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137.132,13

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 70
Cod: C26065
Prod. Equipe: 0,189 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.387,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2293 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	155.353,48	155.353,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 155.353,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1320 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	547,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 547,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6570 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRIC	23,970000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 157.354,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 157.354,92

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Item: 19 71
Cod: C26074
Prod. Equipe: 0,133 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.982,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2294 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	244.913,68	244.913,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 244.913,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,27	27,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1329 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	657,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 657,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6579 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRIC	28,764000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 247.619,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 247.619,37

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45,BITOLA LARGA**

Item: 19 72
Cod: C26076
Prod. Equipe: 0,331 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	793,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2250 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA	1,000000	UN	97.846,18	97.846,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				97.846,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1331 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	308,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				308,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6581 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	15,531930	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	99.008,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	99.008,82

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45,BITOLA LARGA**

Item: 19 73
Cod: C26034
Prod. Equipe: 0,265 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 991,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2251 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	113.010,62	113.010,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 113.010,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1286 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	339,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 339,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6536 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	17,085120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 114.402,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 114.402,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45,BITOLA LARGA**

Item: 19 74
Cod: C26045
Prod. Equipe: 0,221 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.189,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2252 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	117.899,14	117.899,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.899,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1298 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	373,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 373,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6548 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	18,793630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119.523,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119.523,22

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45,BITOLA LARGA**

Item: 19 75
Cod: C26056
Prod. Equipe: 0,189 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.388,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2253 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	124.632,98	124.632,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 124.632,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,23	37,38
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,95	23,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1310 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	410,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 410,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6560 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	20,673000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126.492,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126.492,70

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57,BITOLA LARGA**

Item: 19 76
Cod: C26078
Prod. Equipe: 0,262 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.004,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2254 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA	1,000000	UN	120.554,17	120.554,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				120.554,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,42	38,52
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,19	26,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1334 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	390,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				390,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6584 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	19,673170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	122.014,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	122.014,65

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:14, BITOLA MISTA**

Item: 19 77
Cod: C26022
Prod. Equipe: 0,259 JG / H
Unid: JG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.233,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	17,870400	M³	2.932,16	52.398,90
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		52.398,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		516,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.148,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.148,88

Serviço: **NIVELAMENTO MANUAL (SOCARIA)DE AMV DO LASTRO - INCLUINDOTODOS OS LEVANTES**

Item: 19 78
Cod: C26082
Prod. Equipe: 0,180 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.460,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.460,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.460,50

Serviço: **NIVELAMENTO E SOCARIA DE AMVCOM GRUPO GERADOR/VIBRADOR DOLASTRO - INCLUINDO TODOS OSLEVANTES**

Item: 19 79
Cod: C26081
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,660 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9730 GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW	4,000000	1,00	0,00	7,16	2,60	28,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	28,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	17,53	70,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	70,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	98,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 37,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 1 Unid: KM
Cod: C28049
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	224,99	102,31	190,64
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.670,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,42	364,68
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,41	5.115,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.132,59
IT1351 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,65	641,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.254,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	23,649840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6601 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	74,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.924,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.924,16

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 2 Unid: KM
Cod: C28050
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	224,99	102,31	190,64
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.670,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,42	457,16
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,41	5.115,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.132,59
IT1352 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,65	772,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.477,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	29,647520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6602 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.147,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.147,09

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 3 Unid: KM
Cod: C28051
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	224,99	102,31	190,64
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.670,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,42	750,94
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,41	5.115,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.132,59
IT1353 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,65	984,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.982,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	48,699360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6603 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.652,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.652,97

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 4
Cod: C28043
Prod. Equipe: 0,085 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	224,99	102,31	190,64
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.670,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	459,83
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	773,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.164,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	29,647520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.834,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.834,92

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 5 Unid: KM
Cod: C28044
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	224,99	102,31	190,64
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.670,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	755,33
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	985,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.672,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	48,699360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.342,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.342,76

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 6 Unid: KM
Cod: C28045
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	224,99	102,31	190,64
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.670,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	1.031,44
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.170,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.133,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	66,501480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.803,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.803,50

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 7 Unid: KM
Cod: C28055
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	224,99	102,31	218,86
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 247,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.000,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	689,75
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.159,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.781,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	44,471280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.781,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.781,96

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 8 Unid: KM
Cod: C28056
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	224,99	102,31	218,86
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 247,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.000,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	1.132,99
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.478,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.543,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	73,049040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.543,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.543,71

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 9
Cod: C28057
Prod. Equipe: 0,085 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	224,99	102,31	218,86
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 247,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.000,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	1.547,16
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.755,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11.234,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	99,752220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.234,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.234,82

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 37, EMBITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 10
Cod: C28001
Prod. Equipe: 0,891 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,36	0,64	224,99	102,31	146,48
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 165,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 579,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	190,13
IT1341 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	253,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 443,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6591 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	11,107100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.023,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.023,52

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 37,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 11
Cod: C28008
Prod. Equipe: 0,753 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,33	0,67	224,99	102,31	142,79
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 512,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 680,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	227,87
IT1338 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	279,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 507,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6588 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	12,217820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.187,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.187,13

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 37,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 12
Cod: C28017
Prod. Equipe: 0,662 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,35	0,65	224,99	102,31	145,25
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 777,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	260,92
IT1339 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	307,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 568,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6589 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	13,439600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.345,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.345,28

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 37,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 13
Cod: C28026
Prod. Equipe: 0,562 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,34	0,66	224,99	102,31	144,02
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 163,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 513,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 914,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	317,96
IT1340 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	337,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 655,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6590 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	14,783560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.570,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.570,45

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EMBITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 14
Cod: C28003
Prod. Equipe: 0,891 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,36	0,64	224,99	102,31	146,48
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 165,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 579,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	190,13
IT1332 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	308,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 498,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6582 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	13,508640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.078,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.078,39

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 15
Cod: C28010
Prod. Equipe: 0,753 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,33	0,67	224,99	102,31	142,79
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		161,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		350,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		512,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		680,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	227,87
IT1287 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	339,54
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		567,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6537 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	14,859500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.247,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.247,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 16
Cod: C28019
Prod. Equipe: 0,662 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,35	0,65	224,99	102,31	145,25
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 777,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	260,92
IT1299 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	373,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 634,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6549 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	16,345450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.411,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.411,68

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 17
Cod: C28028
Prod. Equipe: 0,562 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,34	0,66	224,99	102,31	144,02
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 163,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 513,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 914,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	317,96
IT1311 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	410,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 728,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6561 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	17,980000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.643,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.643,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EMBITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 18
Cod: C28006
Prod. Equipe: 0,891 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,36	0,64	224,99	102,31	146,48
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 165,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 579,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	190,13
IT1335 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	390,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 581,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6585 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	17,107430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.160,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.160,62

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 19
Cod: C28013
Prod. Equipe: 0,753 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,33	0,67	224,99	102,31	142,79
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	512,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	680,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	227,87
IT1290 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	430,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				657,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6540 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	18,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.337,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.337,95

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 20
Cod: C28022
Prod. Equipe: 0,662 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,35	0,65	224,99	102,31	145,25
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 777,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	260,92
IT1302 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	473,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 733,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6552 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	20,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.511,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.511,18

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 21
Cod: C28031
Prod. Equipe: 0,562 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,34	0,66	224,99	102,31	144,02
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 163,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 513,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 914,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	317,96
IT1314 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	520,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 838,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6564 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	22,770000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.752,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.752,94

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 22
Cod: C28036
Prod. Equipe: 0,452 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,32	0,68	224,99	102,31	141,57
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						160,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	511,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.131,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,55	399,57
IT1323 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,85	624,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.023,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	9,616640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00
IT6573 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	27,324000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.154,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.154,97

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EMBITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 23
Cod: C28002
Prod. Equipe: 0,641 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,32	0,68	224,99	102,31	141,57
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 160,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 511,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 797,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	310,14
IT1331 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	308,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 618,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6581 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	15,531930	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.416,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.416,13

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 24
Cod: C28009
Prod. Equipe: 0,514 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	224,99	102,31	137,89
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 987,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
IT1286 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	339,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 729,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6536 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	17,085120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.717,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.717,12

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 25
Cod: C28018
Prod. Equipe: 0,451 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	224,99	102,31	137,89
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.126,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
IT1298 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	373,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 812,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6548 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	18,793630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.938,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.938,99

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 26
Cod: C28027
Prod. Equipe: 0,388 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,28	0,72	224,99	102,31	136,66
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						155,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				506,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.304,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
IT1310 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	410,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				926,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6560 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	20,673000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.231,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.231,78

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EMBITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 27
Cod: C28005
Prod. Equipe: 0,641 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,32	0,68	224,99	102,31	141,57
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 160,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 511,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 797,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	310,13
IT1334 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	390,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 701,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6584 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	19,673170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.498,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.498,41

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 28
Cod: C28012
Prod. Equipe: 0,514 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	224,99	102,31	137,89
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 987,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
IT1289 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	430,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 819,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6539 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	21,640500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.807,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.807,63

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 29
Cod: C28021
Prod. Equipe: 0,451 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	224,99	102,31	137,89
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.126,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
IT1301 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	473,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 912,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6551 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	23,804550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.038,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.038,56

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 30
Cod: C28030
Prod. Equipe: 0,388 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,28	0,72	224,99	102,31	136,66
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 506,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.304,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
IT1313 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	520,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.036,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6563 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	26,185000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.341,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.341,30

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 31
Cod: C28035
Prod. Equipe: 0,294 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	224,99	102,31	131,75
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		150,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		350,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		501,46
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.703,46
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	680,35
IT1322 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	624,36
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1.304,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6572 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	31,422000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.008,16
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.008,16

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 32
Cod: C28015
Prod. Equipe: 0,514 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	224,99	102,31	137,89
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 987,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
IT1292 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	513,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 902,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6542 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	25,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.890,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.890,64

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 33
Cod: C28024
Prod. Equipe: 0,901 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,58	0,42	224,99	102,31	173,47
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 211,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 623,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
IT1304 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	564,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.003,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6554 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	28,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.627,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.627,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 34
Cod: C28033
Prod. Equipe: 0,776 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,56	0,44	224,99	102,31	171,01
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 209,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 559,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 721,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
IT1316 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	620,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.136,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6566 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	31,240000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.858,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.858,28

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 35
Cod: C28038
Prod. Equipe: 0,589 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,47	0,53	224,99	102,31	159,97
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 198,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 932,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	680,35
IT1325 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,87	744,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.425,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6575 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	37,488000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.357,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.357,47

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EMBITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 36
Cod: C28004
Prod. Equipe: 0,855 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,52	0,48	224,99	102,31	166,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	310,13
IT1333 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	320,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 630,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6583 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	18,632600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.280,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.280,16

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 37
Cod: C28011
Prod. Equipe: 0,685 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,45	0,55	224,99	102,31	157,52
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 546,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 797,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
IT1288 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	352,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 742,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6538 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	20,495860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.540,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.540,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 38
Cod: C28020
Prod. Equipe: 0,901 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,63	0,37	224,99	102,31	179,60
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				587,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				652,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
IT1300 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	388,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				827,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6550 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	22,545450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.479,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.479,51

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 39
Cod: C28029
Prod. Equipe: 0,776 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,59	0,41	224,99	102,31	174,69
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 232,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 582,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
IT1312 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	427,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 943,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6562 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	24,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.694,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.694,07

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EMBITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 40
Cod: C28007
Prod. Equipe: 0,855 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,52	0,48	224,99	102,31	166,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 204,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	310,13
IT1336 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	406,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 716,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6586 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	23,610070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.365,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.365,87

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 41
Cod: C28014
Prod. Equipe: 0,685 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,45	0,55	224,99	102,31	157,52
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 546,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 797,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
IT1291 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	447,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 837,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6541 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	25,971070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.634,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.634,78

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 42
Cod: C28023
Prod. Equipe: 0,901 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,63	0,37	224,99	102,31	179,60
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 587,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 652,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
IT1303 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	491,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 931,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6553 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	28,568180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.583,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.583,22

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 43
Cod: C28032
Prod. Equipe: 0,776 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,59	0,41	224,99	102,31	174,69
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 232,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 582,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
IT1315 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	541,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.057,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6565 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	31,425000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.808,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.808,15

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 44
Cod: C28037
Prod. Equipe: 0,589 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,53	0,47	224,99	102,31	167,33
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 575,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 977,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	680,35
IT1324 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	649,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.329,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6574 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	37,710000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.307,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.307,05

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 45
Cod: C28016
Prod. Equipe: 0,685 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,45	0,55	224,99	102,31	157,52
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 546,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 797,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	389,78
IT1294 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	533,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 923,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6544 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	30,983470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.721,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.721,09

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 46
Cod: C28025
Prod. Equipe: 0,901 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,63	0,37	224,99	102,31	179,60
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 587,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 652,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	439,27
IT1306 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	586,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.026,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6556 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	34,081810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.678,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.678,17

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 47
Cod: C28034
Prod. Equipe: 0,776 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,59	0,41	224,99	102,31	174,69
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 232,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 582,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	516,10
IT1318 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	645,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.161,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6568 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	37,490000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.912,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.912,59

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Item: 20 48
Cod: C28039
Prod. Equipe: 0,589 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,53	0,47	224,99	102,31	167,33
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 575,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 977,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,88	680,35
IT1327 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,22	774,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.455,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
IT6577 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	44,988000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.432,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.432,38

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 37,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 49 Unid: KM
Cod: C28046
Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	224,99	102,31	195,55
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.408,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,42	350,45
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,41	5.115,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.031,45
IT1351 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,65	641,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.138,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	22,726880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6601 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	74,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.547,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.547,23

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 50 Unid: KM
Cod: C28047
Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	224,99	102,31	195,55
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.408,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,42	441,40
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,41	5.115,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.031,45
IT1352 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,65	772,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.360,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	28,624960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6602 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.768,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.768,62

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 51 Unid: KM
Cod: C28048
Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	224,99	102,31	195,55
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.408,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,42	722,12
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,41	5.115,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.031,45
IT1353 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,65	984,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.852,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	46,830200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6603 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.261,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.261,45

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 52
Cod: C28040
Prod. Equipe: 0,090 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	224,99	102,31	195,55
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.408,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	443,97
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	773,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.013,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	28,624960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.422,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.422,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 53
Cod: C28041
Prod. Equipe: 0,090 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	224,99	102,31	195,55
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.408,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	726,34
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	985,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.508,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	46,830200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.917,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.917,19

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 54
Cod: C28042
Prod. Equipe: 0,090 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	224,99	102,31	195,55
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.408,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	989,57
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.170,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.956,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	63,802320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.365,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.365,06

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 55
Cod: C28052
Prod. Equipe: 0,090 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 253,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 603,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.737,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	665,96
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.159,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.622,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	42,937440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.359,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.359,60

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 56
Cod: C28053
Prod. Equipe: 0,090 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 253,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 603,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.737,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	1.089,50
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.478,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.364,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	70,245300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.101,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.101,66

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Item: 20 57
Cod: C28054
Prod. Equipe: 0,090 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 253,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	17,53	350,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 350,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 603,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.737,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	1.484,36
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,66	1.755,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11.036,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	95,703480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.773,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.773,47

Serviço: NIVELAMENTO DE JUNTA COMSOCARIA MANUAL DA VIA

Item: 21 1
Cod: C29008
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,76

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COMSOCARIA MANUAL DA VIA, COM 15CM DE LASTRO SOB O DORMENTE,BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA**

Item: 21 2
Cod: C29007
Prod. Equipe: 0,125 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	17,53	262,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 262,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.103,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.103,12

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COM GRUPOGERADOR VIBRADOR, COM 15 CM DELASTRO SOB O DORMENTE, PORLEVANTE, BITOLA QUALQUER,DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 21 3
Cod: C29004
Prod. Equipe: 0,009 KM / H

Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9730 GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW	1,000000	1,00	0,00	7,16	2,60	7,16

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11.835,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.835,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.835,47

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO LASTRO COMREGULADORA DE LASTRO

Item: 21 4
Cod: C29009
Prod. Equipe: 4,150 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9712 REGULADORA E DISTRIBUIDORA DE LASTRO - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	1.320,20	663,58	1.320,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.320,20

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.355,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	326,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	326,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	326,57

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COMSOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA,SEGUNDO LEVANTE DE 15 CM -DUAS PASSADAS**

Item: 21 5
Cod: C29005
Prod. Equipe: 0,207 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9710 SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW	1,000000	1,00	0,00	2.374,21	1.227,19	2.374,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.374,21

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.409,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11.610,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.610,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.610,90

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COMSOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA,TERCEIRO LEVANTE DE 15 CM -DUAS PASSADAS**

Item: 21 6
Cod: C29006
Prod. Equipe: 0,311 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9710 SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW	1,000000	1,00	0,00	2.374,21	1.227,19	2.374,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.374,21

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.409,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.740,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.740,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.740,60

Serviço: ESTABILIZAÇÃO DINÂMICA DA VIA

Item: 21 7
Cod: C29003
Unid: KM
Prod. Equipe: 41,500 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9063 MÁQUINA ESTABILIZADORA DINÂMICA DA VIA - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	1.840,11	921,66	1.840,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.840,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.875,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45,18

Serviço: AFERIÇÃO DA GEOMETRIA DA VIACOM CARRO CONTROLE

Item: 21 8
Cod: C29001
Prod. Equipe: 24,900 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9065 CARRO CONTROLE FERROVIÁRIO - 186 KW	1,000000	1,00	0,00	1.476,90	799,35	1.476,90
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.476,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.494,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	60,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60,02

Serviço: CAPINA QUÍMICA DA PLATAFORMAFERROVIÁRIA

Item: 21 9
Cod: C29002
Prod. Equipe: 24,900 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9067 VEÍCULO FERROVIÁRIO PARA CAPINA QUÍMICA - 115 KW	1,000000	1,00	0,00	182,71	96,08	182,71
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	10,000000	17,53	175,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	175,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	357,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,38
CUSTO DO FIC =	0,71
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0021 HERBICIDA GLIFOSATO PARA ÁREAS CONTÍNUAS	6,000000	L	25,47	152,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				152,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	167,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	167,91

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA**

Item: 22 1
Cod: C30029
Unid: UN
Prod. Equipe: 100,000 UN / H

Composição: C30029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	21,69	86,75
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 261,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	5,600000	KG	7,31	40,94
IM0009 AÇO CP 175 RB	7,104000	KG	8,85	62,90
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,014010	ISF	334,31	4,68
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,002580	CMCC	1.331,61	3,44
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,021000	L	8,68	0,18
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	4,000000	UN	10,08	40,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 152,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,112000	M³	33,40	3,74
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,112000	M³	721,09	80,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 239,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 239,99

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO, BITOLA LARGA**

Item: 22 2
Cod: C30028
Unid: UN
Prod. Equipe: 72,000 UN / H

Composição: C30028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	21,69	86,75
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	261,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	7,800000	KG	7,31	57,02
IM0009 AÇO CP 175 RB	9,945600	KG	8,85	88,06
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,019460	ISF	334,31	6,51
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,003590	CMCC	1.331,61	4,78
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,028700	L	8,68	0,25
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	4,000000	UN	10,08	40,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				196,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,156000	M³	33,40	5,21
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,156000	M³	721,09	112,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				117,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,22
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	22,17	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,007800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	318,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	318,79

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO, BITOLA MISTA**

Item: 22 3
Cod: C30030
Unid: UN
Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição: C30030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	21,69	86,75
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				261,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	8,600000	KG	7,31	62,87
IM0009 AÇO CP 175 RB	18,648000	KG	8,85	165,12
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,038930	ISF	334,31	13,01
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,007170	CMCC	1.331,61	9,55
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,028700	L	8,68	0,25
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	6,000000	UN	10,08	60,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				311,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,172000	M³	33,40	5,74
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,172000	M³	721,09	124,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				129,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,41
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	22,17	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,008600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	449,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	449,11

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 4 Unid: KM

Cod: C30061

Prod. Equipe: 0,159 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.767,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	45,76	160.145,65
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 913.694,43

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	108,60
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	773,16
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	206,28
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.233,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	13,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 920.694,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 920.694,62

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 5
Cod: C30071
Prod. Equipe: 0,159 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.767,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	70,11	245.382,55
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.176.872,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	127,24
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	985,51
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	483,14
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.740,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	31,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.184.380,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.184.380,27

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 6
Cod: C30202
Prod. Equipe: 0,159 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.767,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	72,42	253.452,85
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.430.782,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	131,93
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.170,14
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	754,56
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.201,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	48,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.438.751,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.438.751,00

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 7 Unid: KM

Cod: C30090

Prod. Equipe: 0,159 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.767,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.354.483,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	128,73
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.045,09
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	705,71
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.024,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	45,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.362.275,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.362.275,57

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 8 Unid: KM
Cod: C30066
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.107,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.137.809,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	162,90
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.159,75
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.477,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.143.741,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.143.741,98

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 9 Unid: KM
Cod: C30076
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.107,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.404.721,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	190,86
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.478,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.823,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.410.999,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.410.999,83

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 10 Unid: KM
Cod: C30085
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.107,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.773.480,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	197,89
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.755,21
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.107,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.780.043,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.780.043,34

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 11 Unid: KM
Cod: C30095
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.107,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.633.808,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	193,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.567,63
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.915,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.640.178,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.640.178,79

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 12
Cod: C30062
Prod. Equipe: 0,200 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.820,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	758.539,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	108,60
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	773,16
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	984,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	762.692,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	762.692,55

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS, TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 13
Cod: C30072
Prod. Equipe: 0,200 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.820,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	936.480,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	127,24
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	985,51
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.215,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	940.864,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	940.864,44

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS, TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 14
Cod: C30077
Prod. Equipe: 0,200 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.820,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.182.320,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	131,93
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.170,14
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.405,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.186.893,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.186.893,45

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS, UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 15
Cod: C30086
Prod. Equipe: 0,200 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.820,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.089.205,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	128,73
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.045,09
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.276,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.093.650,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.093.650,42

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 16
Cod: C30107
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120.938,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.449,58	757.493,15
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.985,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	2.137,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.237,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 883.263,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 883.263,77

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 17
Cod: C30120
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122.395,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.303,53	988.392,36
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.884,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,72
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	2.143,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.243,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.115.627,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.115.627,13

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 18
Cod: C30132
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119.815,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.315,52	921.925,52
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.417,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	2.142,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.242,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.046.578,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.046.578,50

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 19 Unid: KM
Cod: C30139
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179.367,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.606,67	890.166,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 890.658,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	15,70
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	3.206,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.353,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.076.009,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.076.009,21

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 20 Unid: KM
Cod: C30109
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181.407,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.449,58	1.136.239,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.136.731,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,40
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	3.205,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.356,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.324.123,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.324.123,59

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 21 Unid: KM
Cod: C30118
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183.593,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.303,53	1.482.588,25
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.483.080,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	19,07
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	3.214,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.365,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.672.668,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.672.668,55

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 22
Cod: C30133
Prod. Equipe: 0,200 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179.722,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.315,52	1.382.888,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.383.380,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,61
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	3.213,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.363,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.569.095,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.569.095,62

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 23
Cod: C30141
Prod. Equipe: 0,127 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.456,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	49,37	172.797,80
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				351.901,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.606,67	593.444,62
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				593.936,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	10,47
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	2.137,36
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	249,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.611,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	16,100000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	953.906,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	953.906,48

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 24
Cod: C30153
Prod. Equipe: 0,127 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.456,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	53,82	188.364,75
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368.827,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.449,58	757.493,15
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.985,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	2.137,16
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	537,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.901,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	34,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.135.170,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.135.170,76

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 25 Unid: KM
Cod: C30165
Prod. Equipe: 0,127 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.456,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	88,42	309.456,35
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				491.377,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.303,53	988.392,36
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				988.884,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,72
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	2.143,00
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	814,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.184,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	52,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.488.902,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.488.902,56

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 26
Cod: C30182
Prod. Equipe: 0,127 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.456,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 449.609,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.315,52	921.925,52
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.417,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	2.142,07
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	678,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.047,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	43,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.380.531,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.380.531,17

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 27
Cod: C30148
Prod. Equipe: 0,128 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.443,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	49,37	172.797,80
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				347.986,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.394,05	594.950,18
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				595.442,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	5,23
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	249,71
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	2.215,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.684,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	16,100000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	951.557,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	951.557,50

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 28 Unid: KM
Cod: C30160
Prod. Equipe: 0,128 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.443,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	53,82	188.364,75
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 364.233,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.079,88	758.998,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759.490,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,13
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	537,42
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	2.216,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.973,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	34,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.132.142,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.132.142,22

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 29
Cod: C30172
Prod. Equipe: 0,128 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.443,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	88,42	309.456,35
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 486.054,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.787,77	989.897,69
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990.389,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,36
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	814,27
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	2.221,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.255,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	52,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.485.143,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.485.143,36

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 30
Cod: C30186
Prod. Equipe: 0,128 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.443,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 445.576,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.811,77	923.431,05
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.923,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	678,56
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	2.221,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.120,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	43,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.378.063,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.378.063,88

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 31
Cod: C30097
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.422,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	45,76	160.145,65
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				274.733,17

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.606,67	593.444,62
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				593.589,70

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	10,47
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	206,28
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	2.137,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.483,85

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	13,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	875.229,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	875.229,68

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 32
Cod: C30108
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.422,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	70,11	245.382,55
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 361.329,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.449,58	757.493,15
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.638,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,26
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	483,14
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	2.137,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.762,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	31,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.126.153,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.126.153,06

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 33
Cod: C30121
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.422,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	72,42	253.452,85
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370.857,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.303,53	988.392,36
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.537,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,72
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	754,56
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	2.143,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.040,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	48,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.366.858,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.366.858,14

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 34
Cod: C30174
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.422,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385.093,62

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.315,52	921.925,52
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.070,60

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,41
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	705,71
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	2.142,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.989,92

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	45,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.314.577,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.314.577,10

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 35 Unid: KM

Cod: C30102

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.413,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	45,76	160.145,65
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 270.818,61

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.394,05	594.950,18
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595.095,26

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	5,23
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	206,28
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	2.215,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.556,37

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	13,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 872.884,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 872.884,02

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 36
Cod: C30114
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.413,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	70,11	245.382,55
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356.735,25

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.079,88	758.998,70
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759.143,78

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,13
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	483,14
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	2.216,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.835,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	31,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRI	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.123.127,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.123.127,83

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 37
Cod: C30126
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.413,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	72,42	253.452,85
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 365.534,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.787,77	989.897,69
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990.042,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,36
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	754,56
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	2.221,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.111,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI[	48,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.363.102,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.363.102,24

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22 38
Cod: C30179
Prod. Equipe: 0,170 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.413,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 381.060,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.811,77	923.431,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.576,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,20
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	705,71
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	128,11
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	2.221,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.062,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	45,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.312.113,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.312.113,12

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 39 Unid: KM
Cod: C30100
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.184,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	49,37	259.196,70
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				527.852,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.606,67	890.166,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				890.658,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	15,70
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	3.206,04
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	374,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.917,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	24,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.430.613,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.430.613,79

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 40 Unid: KM
Cod: C30112
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8.184,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	53,82	282.547,13
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				553.241,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.449,58	1.136.239,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.136.731,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,40
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	3.205,75
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	806,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.351,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	51,975000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.702.510,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.702.510,16

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 41 Unid: KM
Cod: C30124
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8.184,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	88,42	464.184,53
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				737.066,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.303,53	1.482.588,25
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.483.080,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	19,07
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	3.214,50
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1.221,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.776,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	78,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.233.107,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.233.107,81

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 42 Unid: KM
Cod: C30177
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.184,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	77,22	405.403,95
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				674.414,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.315,52	1.382.888,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.383.380,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,61
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	3.213,11
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1.017,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.571,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	65,625000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.070.550,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.070.550,74

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 43 Unid: KM
Cod: C30105
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.165,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	49,37	259.196,70
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				521.980,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.394,05	892.425,63
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				892.917,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	7,85
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	374,57
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	3.323,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.026,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	24,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.427.090,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.427.090,55

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 44 Unid: KM
Cod: C30117
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.165,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	53,82	282.547,13
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				546.350,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.079,88	1.138.498,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.138.990,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	806,13
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	3.325,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.460,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	51,975000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.697.967,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.697.967,72

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 45 Unid: KM
Cod: C30129
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.165,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	88,42	464.184,53
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				729.081,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.787,77	1.484.847,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.485.339,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,54
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1.221,41
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	3.332,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.883,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	78,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.227.469,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.227.469,58

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 46 Unid: KM
Cod: C30189
Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.165,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	77,22	405.403,95
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 668.365,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.811,77	1.385.147,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.385.639,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,31
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1.017,84
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	3.332,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.680,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	65,625000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.066.850,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.066.850,31

Serviço: LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DEFLANGES DE RODAS

Item: 22 47
Cod: C30032
Prod. Equipe: 0,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2206 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS	1,000000	UN	66.133,06	66.133,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66.133,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1370 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6619 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RO	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66.325,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66.325,65

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MÉTRICA -1.750 UN/KM**

Item: 22 48
Cod: C30036
Prod. Equipe: 0,057 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.493,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.750,000000	UN	239,99	419.982,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				419.982,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,61	5.688,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.688,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	490,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	431.164,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	431.164,72

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Item: 22 49
Cod: C30046
Prod. Equipe: 0,379 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.173,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.750,000000	UN	239,99	419.982,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				419.982,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,61	5.688,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.688,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	490,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	427.845,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	427.845,05

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA LARGA - 1.750UN/KM**

Item: 22 50
Cod: C30034
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,057 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.493,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.750,000000	UN	318,79	557.882,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				557.882,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,51	8.538,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.538,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	682,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	571.913,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	571.913,89

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLALARGA - 1.750 UN/KM**

Item: 22 51
Cod: C30044
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,379 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.173,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.750,000000	UN	318,79	557.882,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				557.882,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,51	8.538,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.538,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	682,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	568.594,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	568.594,22

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MISTA - 1.750UN/KM**

Item: 22 52
Cod: C30038
Prod. Equipe: 0,057 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.493,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.750,000000	UN	449,11	785.942,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				785.942,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,35	8.540,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.540,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	752,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	799.976,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	799.976,69

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMISTA - 1.750 UN/KM**

Item: 22 53
Cod: C30048
Prod. Equipe: 0,379 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,58
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.173,65
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.750,000000	UN	449,11	785.942,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	785.942,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,35	8.540,88
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8.540,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	752,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	796.657,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	796.657,02

Serviço: **POSICIONAMENTO MANUAL DEDORMENTES DE MADEIRA EM BITOLAMÉTRICA**

Item: 22 54
Cod: C30191
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	UN	207,48	207,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 207,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	1,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	0,070400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,54

Serviço: **POSICIONAMENTO MANUAL DEDORMENTES DE MADEIRA EM BITOLALARGA OU MISTA**

Item: 22 55
Cod: C30190
Prod. Equipe: 5,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	UN	279,90	279,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 279,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	1,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	0,114240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 288,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 288,54

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA MÉTRICA -1.750 UN/KM**

Item: 22 56
Cod: C30042
Prod. Equipe: 0,057 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.493,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.750,000000	UN	207,48	363.094,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				363.094,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.132,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.132,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	370.720,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	370.720,63

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA- 1.750 UN/KM**

Item: 22 57
Cod: C30040
Prod. Equipe: 0,057 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.493,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.750,000000	UN	279,90	489.822,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				489.822,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.846,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	498.162,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	498.162,90

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLAMÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Item: 22 58
Cod: C30052
Prod. Equipe: 0,341 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.415,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.750,000000	UN	207,48	363.094,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				363.094,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.132,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.132,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	367.642,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	367.642,46

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLALARGA OU MISTA - 1.750 UN/KM**

Item: 22 59
Cod: C30050
Prod. Equipe: 0,341 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.415,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.750,000000	UN	279,90	489.822,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				489.822,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.846,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.846,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	495.084,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	495.084,73

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO TR 45

Item: 22 60
Cod: C30013
Unid: UN
Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2209 RETENSOR DE LINHA TR 45	1,000000	UN	28,77	28,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1365 RETENSOR DE LINHA TR 45 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6615 RETENSOR DE LINHA TR 45 - VAGÃO FECHADO 99	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,08

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO TR 57

Item: 22 61
Cod: C30014
Unid: UN
Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2210 RETENSOR DE LINHA TR 57	1,000000	UN	28,97	28,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1366 RETENSOR DE LINHA TR 57 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6616 RETENSOR DE LINHA TR 57 - VAGÃO FECHADO 99	0,001040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,28

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO TR 68

Item: 22 62
Cod: C30015
Unid: UN
Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2211 RETENSOR DE LINHA TR 68	1,000000	UN	29,01	29,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1367 RETENSOR DE LINHA TR 68 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6617 RETENSOR DE LINHA TR 68 - VAGÃO FECHADO 99	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,32

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO UIC 60

Item: 22 63
Cod: C30016
Unid: UN
Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2221 RETENSOR DE LINHA UIC 60	1,000000	UN	29,32	29,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1368 RETENSOR DE LINHA UIC 60 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6618 RETENSOR DE LINHA UIC 60 - VAGÃO FECHADO 99	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,63

Serviço: COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPOELÁSTICO

Item: 22 64
Cod: C30017
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,190 KM / H

Composição: C30017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9149 MÁQUINA DE APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DE GRAMPO ELÁ	1,000000	1,00	0,00	48,40	21,38	48,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	65,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	347,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	347,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	347,05

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE GRAMPOELÁSTICO PANDROL

Item: 22 65
Cod: C30012
Unid: UN
Prod. Equipe: 300,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	1,000000	UN	9,22	9,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	0,000780	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,35

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM TR 45**

Item: 22 66 Unid: UN
Cod: C30053
Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	17,53	70,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	70,10
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	295,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	45,76	91,51
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	565,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,24	2,14
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	0,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	0,007600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		570,78
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		570,78

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM TR 57**

Item: 22 67 Unid: UN
Cod: C30054
Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	17,53	70,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	70,10
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	295,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	70,11	140,22
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	614,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,24	2,14
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	0,017800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		619,64
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		619,64

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM TR 68**

Item: 22 68
Cod: C30055
Prod. Equipe: 99,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	17,53	70,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	70,10
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	295,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	72,42	144,83
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	618,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,24	2,14
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	0,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	0,027800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		624,41
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		624,41

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM UIC 60**

Item: 22 69
Cod: C30056
Prod. Equipe: 99,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	17,53	70,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 295,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	77,22	154,44
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 628,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,24	2,14
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	0,026000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 633,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 633,99

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS TR 45, BARRA DE12 M**

Item: 22 70
Cod: C30001
Unid: M
Prod. Equipe: 68,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,089280	T	6.334,71	565,56
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	389,27	64,88
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				684,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,02
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	0,11
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	0,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,007030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	0,089280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	686,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	686,81

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS TR 57, BARRA DE12 M**

Item: 22 71
Cod: C30002
Prod. Equipe: 68,130 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,113800	T	6.409,49	729,40
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	474,23	79,04
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				862,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,02
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	0,13
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,008240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	0,113800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	865,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	865,04

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS TR 68, BARRA DE12 M**

Item: 22 72
Cod: C30203
Prod. Equipe: 68,130 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,135120	T	7.105,64	960,11
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	565,35	94,23
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.108,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,02
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	0,13
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,008540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	0,135120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.111,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.111,13

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS UIC 60, BARRA DE12 M**

Item: 22 73
Cod: C30003
Unid: M
Prod. Equipe: 74,740 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,120680	T	7.406,13	893,77
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	404,06	67,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.015,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,02
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	0,05
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	0,13
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,008330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM[	0,120680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.017,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.017,67

Serviço: **LANÇAMENTO DE LASTRO, 10 CM DEALTURA, PRIMEIRO LEVANTE,DESCARGA DE PEDRA BRITADA DECAMINHÕES**

Item: 22 74
Cod: C30031
Unid: M³
Prod. Equipe: 37,920 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	8,30	5,08	8,30
IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,41	0,59	69,75	40,00	52,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		60,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	17,53	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,16
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	165,65
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,37
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2356 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO	1,150000	M³	100,37	115,43
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	115,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1369 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	7,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6587 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAM	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	127,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	127,51

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR45 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22 75
Cod: C30195
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2278 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45	1,000000	UN	204,83	204,83
IM2360 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 45	1,000000	CJ	251,12	251,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 455,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0597 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5710 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,015600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 486,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 486,39

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR57 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22 76
Cod: C30196
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2279 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57	1,000000	UN	237,24	237,24
IM2361 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 57	1,000000	CJ	259,70	259,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 496,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0598 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5711 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,015600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 527,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 527,38

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR68 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22 77
Cod: C30197
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2280 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68	1,000000	UN	279,55	279,55
IM2362 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 68	1,000000	CJ	263,51	263,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 543,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0599 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5712 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,015600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 573,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 573,51

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA UIC60 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Item: 22 78
Cod: C30198
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2359 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60	1,000000	UN	184,92	184,92
IM2363 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO UIC 60	1,000000	CJ	262,80	262,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 447,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0600 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60 - CAMINHÃ	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5713 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,002400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 477,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 477,87

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTOPARA QUALQUER PERFIL DETRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M,EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DETRILHO LONGO SOLDADO**

Item: 22 79
Cod: C30199
Prod. Equipe: 4,150 UN / H
Unid: UN

Composição: C30199

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 40	1,000000	1,00	0,00	613,19	261,96	613,19
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	32,34	28,32	32,34
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,08	0,92	107,74	52,66	57,07
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	1,000000	0,50	0,50	18,11	6,58	12,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 714,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 180,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 180,72

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 45, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 80
Cod: C30004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	5,356800	T	6.334,71	33.933,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.933,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	180,72	1.626,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.626,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	46,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	5,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.606,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.606,67

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 45, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 81
Cod: C30005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	10,713600	T	6.334,71	67.867,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67.867,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	180,72	3.433,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.433,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	92,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 92,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	10,713600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.394,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.394,05

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 57, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 82
Cod: C30006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	6,828000	T	6.409,49	43.763,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.763,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	180,72	1.626,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.626,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	59,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 59,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	6,828000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.449,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.449,58

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 57, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO-**

Item: 22 83
Cod: C30007
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	13,656000	T	6.409,49	87.527,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87.527,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	180,72	3.433,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.433,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	118,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 118,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	13,656000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91.079,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91.079,88

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 68, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 84
Cod: C30008
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	8,107200	T	7.105,64	57.606,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 57.606,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	180,72	1.626,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.626,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	70,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 70,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	8,107200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.303,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.303,53

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 68, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 85
Cod: C30009
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	16,214400	T	7.105,64	115.213,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.213,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	180,72	3.433,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.433,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	140,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 140,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	16,214400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 118.787,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118.787,77

Serviço: **BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 86
Cod: C30010
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	7,240800	T	7.406,13	53.626,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.626,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	180,72	1.626,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.626,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	62,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 62,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	7,240800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.315,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.315,52

Serviço: **BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Item: 22 87
Cod: C30011
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	14,481600	T	7.406,13	107.252,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 107.252,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	180,72	3.433,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.433,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	125,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 125,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	14,481600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110.811,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110.811,77

Serviço: **PRÉ-ALINHAMENTO MANUAL DAGRADE COM DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 22 88
Cod: C30193
Prod. Equipe: 0,500 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.051,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.051,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.051,56

Serviço: PRÉ-ALINHAMENTO MECANIZADO DAGRADE

Item: 22 89
Cod: C30194
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,149 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9051 MÁQUINA LEVANTADORA E PUXADORA DE VIA - 7,4 KW	1,000000	1,00	0,00	140,18	82,20	140,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						140,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.293,64
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.293,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.293,64

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 90
Cod: C30146
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.663,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.394,05	594.950,18
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595.442,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	5,23
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	2.215,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.308,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 715.517,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 715.517,67

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 91
Cod: C30158
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116.343,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.079,88	758.998,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759.490,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,13
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	2.216,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.310,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 880.247,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 880.247,73

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 92
Cod: C30170
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.072,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.787,77	989.897,69
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990.389,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,36
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	2.221,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.314,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.111.880,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.111.880,42

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22 93
Cod: C30184
Prod. Equipe: 0,250 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.782,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.811,77	923.431,05
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.923,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	84,68
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,63
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	2.221,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.315,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.044.123,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.044.123,70

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 94 Unid: KM
Cod: C30144
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173.495,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.394,05	892.425,63
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892.917,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	7,85
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	3.323,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.462,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.072.505,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.072.505,03

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 95 Unid: KM
Cod: C30156
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 174.515,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.079,88	1.138.498,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.138.990,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	3.325,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.465,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.319.600,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.319.600,21

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 96 Unid: KM
Cod: C30168
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.608,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.787,77	1.484.847,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.485.339,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,54
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	3.332,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.472,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.667.049,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.667.049,38

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTES DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22 97 Unid: KM
Cod: C30136
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173.673,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.811,77	1.385.147,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.385.639,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,31
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	127,03
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,44
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	3.332,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.472,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.565.414,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.565.414,26

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22 98
Cod: C30065
Prod. Equipe: 0,106 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.650,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	45,76	240.218,48
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.370.541,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	162,90
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.159,75
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	309,42
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.849,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	19,950000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.381.041,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.381.041,66

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22 99 Unid: KM
Cod: C30075
Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.650,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	70,11	368.073,83
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.765.308,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	190,86
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.478,26
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	724,70
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.611,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	46,725000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.776.570,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.776.570,14

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22100 Unid: KM
Cod: C30084
Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.650,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	72,42	380.179,28
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.146.173,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	197,89
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.755,21
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	1.131,84
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.302,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	72,975000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.158.126,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.158.126,23

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22101 Unid: KM
Cod: C30093
Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.650,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	77,22	405.403,95
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.031.725,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	193,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.567,63
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	1.058,56
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	192,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.036,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	68,250000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.043.413,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.043.413,08

Serviço: POSICIONAMENTO MECANIZADO DETRILHOS

Item: 22102
Cod: C30192
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,664 KM / H

Composição: C30192

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9727 POSICIONADORA DE TRILHOS - 7,4 KW	1,000000	1,00	0,00	61,28	32,26	61,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						61,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	96,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	145,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	145,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	145,08

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22103 Unid: KM
Cod: C30058
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.107,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.129.859,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	162,90
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.159,75
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.471,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.135.785,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.135.785,67

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22104 Unid: KM
Cod: C30068
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.107,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.396.770,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	190,86
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.478,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.817,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.403.043,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.403.043,52

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22105 Unid: KM
Cod: C30079
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.107,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.765.530,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	197,89
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.755,21
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.101,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.772.087,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.772.087,02

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22106 Unid: KM
Cod: C30057
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.820,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	753.239,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	108,60
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	773,16
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	980,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	757.388,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	757.388,34

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22107 Unid: KM
Cod: C30067
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.820,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	931.180,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	127,24
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	985,51
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.211,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	935.560,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	935.560,24

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22108 Unid: KM
Cod: C30078
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.820,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.177.020,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	131,93
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.170,14
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.401,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.181.589,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.181.589,24

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22109
Cod: C30087
Prod. Equipe: 0,200 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 564,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.820,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.083.905,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	128,73
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.045,09
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.272,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.088.346,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.088.346,21

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22110 Unid: KM
Cod: C30137
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.278,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.606,67	593.444,62
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593.936,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	10,47
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	2.137,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.231,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 712.549,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 712.549,95

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22111 Unid: KM
Cod: C30161
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.095,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.303,53	988.392,36
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.884,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,72
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	2.143,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.239,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.110.322,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.110.322,92

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22112 Unid: KM
Cod: C30131
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171.772,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.315,52	1.382.888,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.383.380,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,61
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	3.213,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.357,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.561.139,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.561.139,31

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22113 Unid: KM
Cod: C30142
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110.363,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.394,05	594.950,18
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595.442,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	5,23
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	2.215,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.304,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 710.213,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 710.213,47

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22114 Unid: KM
Cod: C30154
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111.043,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.079,88	758.998,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759.490,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,13
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	2.216,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.305,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 874.943,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 874.943,52

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22115 Unid: KM
Cod: C30166
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111.772,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.787,77	989.897,69
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990.389,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,36
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	2.221,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.310,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.106.576,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.106.576,21

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22116 Unid: KM
Cod: C30134
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110.482,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.811,77	923.431,05
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.923,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	2.221,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.310,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.038.819,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.038.819,49

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22117 Unid: KM
Cod: C30135
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165.723,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.811,77	1.385.147,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.385.639,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,31
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	3.332,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.466,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.557.457,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.557.457,95

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22118 Unid: KM
Cod: C30140
Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.199,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	49,37	164.602,25
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 335.582,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.606,67	593.444,62
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593.936,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	10,47
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	2.137,36
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	237,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.590,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	15,336400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 937.308,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 937.308,95

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22119 Unid: KM

Cod: C30152

Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.199,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	53,82	179.430,88
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				351.770,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.449,58	757.493,15
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				757.985,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	2.137,16
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	511,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.865,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	33,006600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.117.821,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.117.821,27

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22120 Unid: KM
Cod: C30164
Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.199,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	88,42	294.779,28
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				468.577,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.303,53	988.392,36
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				988.884,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,72
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	2.143,00
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	775,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.135,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	50,010000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.465.796,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.465.796,74

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22121 Unid: KM
Cod: C30181
Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.199,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				428.668,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.315,52	921.925,52
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				922.417,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	2.142,07
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	646,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.005,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	41,675000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.359.290,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.359.290,37

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22122 Unid: KM
Cod: C30147
Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.186,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	49,37	164.602,25
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 331.668,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.394,05	594.950,18
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595.442,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	5,23
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	237,87
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	2.215,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.662,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	15,336400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 934.959,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 934.959,45

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22123 Unid: KM
Cod: C30159
Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.186,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	53,82	179.430,88
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 347.176,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.079,88	758.998,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759.490,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,13
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	511,93
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	2.216,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.938,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	33,006600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.114.792,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.114.792,20

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22124 Unid: KM
Cod: C30171
Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.186,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	88,42	294.779,28
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 463.253,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.787,77	989.897,69
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990.389,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,36
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	775,66
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	2.221,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.206,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	50,010000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.462.037,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.462.037,02

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22125 Unid: KM
Cod: C30185
Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.186,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 424.635,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.811,77	923.431,05
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.923,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	646,38
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	2.221,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.077,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	41,675000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.356.822,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.356.822,56

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22126
Cod: C30096
Prod. Equipe: 0,178 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.214,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	45,76	152.550,17
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				262.074,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.606,67	593.444,62
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				593.589,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	10,47
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	196,50
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	2.137,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.467,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI[	12,669200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	862.346,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	862.346,67

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22127 Unid: KM

Cod: C30106

Prod. Equipe: 0,178 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.214,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	70,11	233.744,41
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 344.628,02

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.449,58	757.493,15
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.638,23

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,26
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	460,22
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	2.137,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.733,31

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	29,672600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.109.214,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.109.214,25

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22128
Cod: C30119
Prod. Equipe: 0,178 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.214,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	72,42	241.431,94
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				353.773,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.303,53	988.392,36
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				988.537,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,72
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	718,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	2.143,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.998,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	46,342600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.349.523,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.349.523,69

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22129
Cod: C30173
Prod. Equipe: 0,178 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.214,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 367.211,73

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.315,52	921.925,52
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.070,60

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,41
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	672,23
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	2.142,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.950,37

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	43,342000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.296.447,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.296.447,39

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22130 Unid: KM

Cod: C30101

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.205,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	45,76	152.550,17
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 258.159,73

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.394,05	594.950,18
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595.095,26

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	5,23
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	196,50
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	2.215,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.540,51

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	12,669200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 860.000,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 860.000,70

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22131 Unid: KM

Cod: C30113

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.205,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	70,11	233.744,41
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 340.033,71

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.079,88	758.998,70
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 759.143,78

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,13
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	460,22
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	2.216,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.806,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	29,672600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRI	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.106.188,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.106.188,72

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22132 Unid: KM

Cod: C30125

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.205,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	72,42	241.431,94
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 348.450,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.787,77	989.897,69
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 990.042,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,36
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	718,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	2.221,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.069,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	46,342600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRI	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.345.767,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.345.767,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 4020**

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22133
Cod: C30178
Prod. Equipe: 0,179 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 751,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.205,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 363.178,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.811,77	923.431,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.576,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	6,20
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	672,23
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	2.221,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.023,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	43,342000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.293.983,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.293.983,11

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22134 Unid: KM
Cod: C30099
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.799,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	49,37	246.903,37
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				503.373,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.606,67	890.166,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				890.658,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	15,70
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	3.206,04
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	356,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.885,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	23,004600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.405.717,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.405.717,18

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22135 Unid: KM
Cod: C30111
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.799,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	53,82	269.146,32
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				527.656,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.449,58	1.136.239,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.136.731,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,40
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	3.205,75
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	767,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.298,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	49,509900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.676.485,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.676.485,61

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22136 Unid: KM
Cod: C30123
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.799,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	88,42	442.168,92
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				702.865,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.303,53	1.482.588,25
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.483.080,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	19,07
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	3.214,50
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1.163,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.703,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	75,015000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.198.448,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.198.448,75

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22137 Unid: KM
Cod: C30176
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	693,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.799,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	77,22	386.176,22
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				643.002,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.315,52	1.382.888,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.383.380,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,61
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	3.213,11
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	969,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.507,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	62,512500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.038.689,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.038.689,22

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22138 Unid: KM
Cod: C30104
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.779,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	49,37	246.903,37
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				497.502,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.394,05	892.425,63
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				892.917,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	7,85
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	356,80
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	3.323,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.993,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	23,004600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.402.193,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.402.193,47

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22139 Unid: KM
Cod: C30116
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.779,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	53,82	269.146,32
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				520.764,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.079,88	1.138.498,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.138.990,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	767,90
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	3.325,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.407,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	49,509900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.671.942,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.671.942,70

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22140 Unid: KM
Cod: C30128
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.779,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	88,42	442.168,92
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				694.880,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.787,77	1.484.847,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.485.339,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,54
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1.163,48
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	3.332,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.810,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	75,015000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.192.810,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.192.810,06

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22141 Unid: KM
Cod: C30188
Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.779,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	77,22	386.176,22
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 636.952,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.811,77	1.385.147,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.385.639,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,31
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	969,57
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,41	3.332,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.616,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	62,512500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.034.988,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.034.988,33

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MÉTRICA -1.667 UN/KM**

Item: 22142
Cod: C30035
Prod. Equipe: 0,060 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.232,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.667,000000	UN	239,99	400.063,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				400.063,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,61	5.419,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.419,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	466,760000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	410.714,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	410.714,63

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Item: 22143
Cod: C30045
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,398 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.070,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.667,000000	UN	239,99	400.063,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				400.063,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,61	5.419,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.419,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	466,760000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	407.552,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	407.552,98

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA LARGA - 1.667UN/KM**

Item: 22144
Cod: C30033
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.232,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.667,000000	UN	318,79	531.422,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				531.422,93

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,51	8.133,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.133,13

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	650,130000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	544.788,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	544.788,27

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLALARGA - 1.667 UN/KM**

Item: 22145
Cod: C30043
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,398 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,58
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.070,56
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.667,000000	UN	318,79	531.422,93
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	531.422,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,51	8.133,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8.133,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	650,130000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	541.626,62
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	541.626,62

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MISTA - 1.667UN/KM**

Item: 22146
Cod: C30037
Unid: KM
Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.232,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.667,000000	UN	449,11	748.666,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				748.666,37

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,35	8.135,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.135,79

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	716,810000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	762.034,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	762.034,38

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMISTA - 1.667 UN/KM**

Item: 22147
Cod: C30047
Prod. Equipe: 0,398 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.070,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.667,000000	UN	449,11	748.666,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				748.666,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,35	8.135,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.135,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	716,810000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	758.872,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	758.872,73

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA MÉTRICA -1.667 UN/KM**

Item: 22148
Cod: C30041
Prod. Equipe: 0,060 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.232,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.667,000000	UN	207,48	345.873,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				345.873,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.031,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.031,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	353.137,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	353.137,32

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA- 1.667 UN/KM**

Item: 22149
Cod: C30039
Prod. Equipe: 0,060 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,99

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	17,53	87,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.232,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.667,000000	UN	279,90	466.591,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				466.591,13

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.711,84

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	474.535,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	474.535,18

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLAMÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Item: 22150
Cod: C30051
Prod. Equipe: 0,358 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.300,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.667,000000	UN	207,48	345.873,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				345.873,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,31	2.031,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.031,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	350.205,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	350.205,72

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLALARGA OU MISTA - 1.667 UN/KM**

Item: 22151
Cod: C30049
Prod. Equipe: 0,358 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	772,17	465,94	772,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						772,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	17,53	52,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	824,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.300,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.667,000000	UN	279,90	466.591,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				466.591,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,24	2.711,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.711,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	471.603,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	471.603,59

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22152 Unid: KM

Cod: C30060

Prod. Equipe: 0,167 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.511,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	45,76	152.550,17
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 901.035,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	108,60
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	773,16
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	196,50
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.217,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	12,669200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 907.764,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 907.764,35

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22153
Cod: C30070
Prod. Equipe: 0,167 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.511,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	70,11	233.744,41
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.160.170,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	127,24
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	985,51
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	460,22
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.711,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	29,672600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.167.394,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.167.394,21

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22154
Cod: C30081
Prod. Equipe: 0,167 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.511,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	72,42	241.431,94
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.413.697,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	131,93
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.170,14
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	718,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.159,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	46,342600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.421.369,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.421.369,30

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND**

Item: 22155
Cod: C30089
Prod. Equipe: 0,167 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.511,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.336.602,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	16,84
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	128,73
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.045,09
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	672,23
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	122,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.984,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	43,342000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.344.098,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.344.098,61

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22156 Unid: KM
Cod: C30064
Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.267,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	45,76	228.825,26
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.351.553,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	162,90
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.159,75
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	294,75
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.825,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	19,003800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.361.646,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.361.646,78

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22157 Unid: KM
Cod: C30074
Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.267,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	70,11	350.616,61
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.740.256,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	190,86
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.478,26
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	690,33
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.567,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	44,508900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.751.091,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.751.091,56

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22158 Unid: KM
Cod: C30083
Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.267,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	72,42	362.147,92
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.120.546,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	197,89
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.755,21
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	1.078,16
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.239,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	69,513900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.132.054,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.132.054,20

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Item: 22159
Cod: C30092
Prod. Equipe: 0,111 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.267,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	77,22	386.176,22
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.004.903,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	193,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.567,63
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,51	1.008,35
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	183,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.977,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	65,013000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.016.148,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.016.148,16

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22160 Unid: KM
Cod: C30151
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.637,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.449,58	757.493,15
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.985,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	2.137,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.233,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 877.959,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 877.959,57

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA**

Item: 22161 Unid: KM
Cod: C30180
Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.103,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.515,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.315,52	921.925,52
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.417,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,62
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	12,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	80,67
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	1,55
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,75	2.142,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.238,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.041.274,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.041.274,29

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22162 Unid: KM
Cod: C30098
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171.417,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.606,67	890.166,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 890.658,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	15,70
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,94	3.206,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.347,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.068.052,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.068.052,90

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22163 Unid: KM
Cod: C30110
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173.456,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.449,58	1.136.239,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.136.731,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	18,40
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,78	3.205,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.349,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.316.167,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.316.167,28

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22164 Unid: KM
Cod: C30122
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.643,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.303,53	1.482.588,25
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.483.080,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	2,43
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	19,07
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,86	3.214,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.359,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.664.712,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.664.712,24

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22165 Unid: KM
Cod: C30103
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165.545,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.394,05	892.425,63
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892.917,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	7,85
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,82	3.323,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.456,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.064.548,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.064.548,71

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22166 Unid: KM
Cod: C30115
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 166.565,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.079,88	1.138.498,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.138.990,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,48	3.325,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.458,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.311.643,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.311.643,89

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22167 Unid: KM
Cod: C30127
Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	17,53	525,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 525,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.628,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 167.658,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.787,77	1.484.847,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	145,08	145,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.485.339,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	1,22
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	9,54
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,44	3.332,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.466,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.659.093,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.659.093,07

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Item: 22168 Unid: KM
Cod: C30091
Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	17,53	701,04

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	701,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	739,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.107,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.625.858,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	347,05	347,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				347,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,51	25,26
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,51	193,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,66	1.567,63
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,51	121,00
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,51	2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.909,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.632.222,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.632.222,48

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA PORCALDEAMENTO, NA VIA, DETRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DEATÉ 24 M, PARA FORMAÇÃO DEBARRA OU TRILHO LONGO SOLDADO,DORMENTE DE MADEIRA**

Item: 22169
Cod: C30201
Prod. Equipe: 4,150 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 40	1,000000	1,00	0,00	613,19	261,96	613,19
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	1,000000	0,50	0,50	18,11	6,58	12,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 644,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 679,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 163,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,80

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA PORCALDEAMENTO, NA VIA, DETRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DEATÉ 24 M, PARA FORMAÇÃO DEBARRA OU TRILHO LONGO SOLDADO,DORMENTE DE CONCRETO**

Item: 22170
Cod: C30200
Prod. Equipe: 4,150 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 40	1,000000	1,00	0,00	613,19	261,96	613,19
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	1,000000	0,50	0,50	18,11	6,58	12,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 625,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 660,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 159,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 159,18

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO PARA AMV BITOLAMÉTRICA**

Item: 22171
Cod: C30027
Prod. Equipe: 36,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	21,69	86,75
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 261,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	14,332500	KG	7,31	104,77
IM0009 AÇO CP 175 RB	18,181800	KG	8,85	160,99
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,038930	ISF	334,31	13,01
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,007170	CMCC	1.331,61	9,55
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,028040	L	8,68	0,24
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	8,000000	UN	10,08	80,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 369,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,286650	M³	33,40	9,57
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,286650	M³	721,09	206,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 216,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,40
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,32
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,014330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 593,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 593,73

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO PARA AMV BITOLALARGA OU MISTA**

Item: 22172
Cod: C30026
Prod. Equipe: 25,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C30026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	21,69	86,75
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 261,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	20,475000	KG	7,31	149,68
IM0009 AÇO CP 175 RB	25,974000	KG	8,85	229,99
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,056060	ISF	334,31	18,74
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,010330	CMCC	1.331,61	13,76
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,039150	L	8,68	0,34
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	10,000000	UN	10,08	100,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 513,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,409500	M³	33,40	13,68
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,409500	M³	721,09	295,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 308,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,58
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,45
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	22,17	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,025970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,015000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,020480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 834,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 834,08

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARADISPOSITIVOS DE DRENAGEM -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 1 Unid: M²
Cod: C31028
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,138550	1,00	0,00	9,42	1,63	1,31
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,138550	1,00	0,00	21,82	21,59	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,900000	18,24	16,42
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,900000	21,05	18,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,36
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,232960	M	2,56	3,15
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16
IM1205 PREGO DE FERRO	0,116740	KG	9,62	1,12
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	21,43	8,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,22
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,010110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,003080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,08

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO -UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 23 2
Cod: C31025
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,240960	1,00	0,00	9,42	1,63	2,27
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,240960	1,00	0,00	21,82	21,59	5,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		7,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	18,24	14,59
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,800000	21,05	16,84
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,43
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		38,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		38,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,437500	M	22,08	31,74
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,034380	M	3,09	6,29
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	9,62	1,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,031250	M	1,22	2,49
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	1,100000	M²	21,43	23,57
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		65,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,18
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,06
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,61
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,008090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,002540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,027500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			105,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			105,41

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO -UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 3
Cod: C31026
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,265060	1,00	0,00	9,42	1,63	2,50
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,265060	1,00	0,00	21,82	21,59	5,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,850000	18,24	15,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,850000	21,05	17,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,754690	M	22,08	16,66
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,068050	M	3,09	3,30
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	9,62	1,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,066410	M	1,22	1,30
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,577500	M²	21,43	12,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				35,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,03
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,32
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,014440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								77,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								77,25

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 4
Cod: C31027
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,289160	1,00	0,00	9,42	1,63	2,72
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,289160	1,00	0,00	21,82	21,59	6,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,900000	18,24	16,42
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,900000	21,05	18,94
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,36
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528280	M	22,08	11,67
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	0,932530	M	3,09	2,88
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	9,62	1,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,746480	M	1,22	0,91
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	21,43	8,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,22
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,010110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								70,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								70,32

Serviço: **FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DECONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA PARA OAE -UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 5 Unid: M²
Cod: C31032
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	18,24	3,65
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,300000	21,05	6,31
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,175000	21,96	3,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,050000	L	8,68	0,43
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	5,937250	KG	6,14	36,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,102500	KG	69,26	7,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,005940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,91

Serviço: FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE- UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES

Item: 23 6
Cod: C31033
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,002000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,02
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,002000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,002000	18,24	0,04
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,020000	21,96	0,44
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,002000	28,00	0,06
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		4,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,04
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0016 GRAMPO SARGENTO Nº 4	0,003860	UN	31,89	0,12
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	0,023140	CJ	0,47	0,01
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,271260	KG	6,14	1,67
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,000980	KG	21,53	0,02
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5,96

Serviço: FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES

Item: 23 7
Cod: C31034
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,003600	1,00	0,00	9,42	1,63	0,03
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,003600	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,003600	18,24	0,07
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,020000	21,96	0,44
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,003600	28,00	0,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	0,018420	CJ	0,47	0,01
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,271020	KG	6,14	1,66
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,001800	KG	21,53	0,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA EMCHAPA 3/16" PARA POITATRAPEZOIDAL**

Item: 23 8
Cod: C31038
Prod. Equipe: 11,910 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	0,808710	M	6,88	5,57
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	41,124190	KG	6,14	252,49
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	1,461530	M	7,62	11,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 269,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,777140	KG	9,11	34,41
C14006 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,612710	M	1,25	3,27
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	0,716930	UN	0,13	0,09
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,199780	KG	66,90	13,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,83
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,05
IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,041120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,002190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 M	0,000890	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 324,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 324,60

Serviço: **FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16"PARA POITA TRAPEZOIDAL -UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 9 Unid: M²
Cod: C31039
Prod. Equipe: 10,620 M² / H

Composição: C31039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,246860	1,00	0,00	187,56	74,79	46,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,013330	L	8,68	0,12
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	0,790140	M²	0,91	0,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31037 CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA	0,020000	M²	244,83	4,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1226 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6477 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARR	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,78

Serviço: **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8"REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHASDE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE100 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 10
Cod: C31003
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,006040	1,00	0,00	9,42	1,63	0,06
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,006040	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,006040	18,24	0,11
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,020000	21,96	0,44
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,006040	28,00	0,17
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,323400	KG	6,14	1,99
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,003820	KG	19,17	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,42

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 11 Unid: M²
Cod: C31005
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,150600	1,00	0,00	9,42	1,63	1,42
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,150600	1,00	0,00	21,82	21,59	3,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,100000	18,24	20,07
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,100000	21,05	23,15
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				43,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				47,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				47,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,699870	M	22,08	15,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,233100	M	7,07	1,65
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,577880	M	2,56	6,59
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	3,09	6,26
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,630000	M²	31,21	19,66
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				49,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,006300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL**

Item: 23 11
Cod: C31005
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 50,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 99,63

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADORESINADO 10 MM - USO GERAL -UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 12 Unid: M²
Cod: C31006
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,150600	1,00	0,00	9,42	1,63	1,42
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,150600	1,00	0,00	21,82	21,59	3,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,100000	18,24	20,07
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,100000	21,05	23,15

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,699870	M	22,08	15,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,233100	M	7,07	1,65
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,577880	M	2,56	6,59
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	3,09	6,26
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,630000	M²	20,51	12,92
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL -**

Item: 23 12
Cod: C31006
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 43,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 92,89

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 1 VEZ - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 13
Cod: C31016
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	21,82	21,59	2,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	18,24	10,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	21,05	12,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407000	M	7,07	2,88
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	4,501060	M	2,56	11,50
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,100000	M²	20,51	22,56
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,011250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 13
Cod: C31016
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 75,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,02

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 2 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 14
Cod: C31017
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	21,82	21,59	2,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	18,24	11,86
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	21,05	13,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 25,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213680	M	7,07	1,51
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,363050	M	2,56	6,04
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,577500	M²	20,51	11,84
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,005780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 14
Cod: C31017
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 39,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,34

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 15
Cod: C31018
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C31018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	21,82	21,59	2,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	18,24	12,77
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	21,05	14,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				27,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149570	M	7,07	1,06
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,654130	M	2,56	4,23
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,404250	M²	20,51	8,29
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 15
Cod: C31018
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 27,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,71

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 1 VEZ - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 16
Cod: C31019
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	21,82	21,59	2,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	18,24	10,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	21,05	12,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,980220	M	2,56	10,17
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	1,100000	M²	22,57	24,82
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,22
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,009950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 16
Cod: C31019
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 105,85

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 2 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 17
Cod: C31020
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	21,82	21,59	2,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	18,24	11,86
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	21,05	13,68
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				25,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,089610	M	2,56	5,34
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,577500	M²	22,57	13,03
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				40,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 17
Cod: C31020
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 40,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,27

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 18
Cod: C31021
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	21,82	21,59	2,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	18,24	12,77
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	21,05	14,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,462730	M	2,56	3,74
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,404250	M²	22,57	9,12
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO C	0,004850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 18
Cod: C31021
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 28,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,33

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 1 VEZ - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 19
Cod: C31022
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	21,82	21,59	2,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	18,24	10,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	21,05	12,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222220	M	22,08	26,99
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,043690	M	2,56	7,78
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	1,100000	M²	27,89	30,68
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,007610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO C	0,015400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 19
Cod: C31022
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 81,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,33

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 2 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 20
Cod: C31023
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	21,82	21,59	2,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	18,24	11,86
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	21,05	13,68
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				25,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641670	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,597940	M	2,56	4,08
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,577500	M²	27,89	16,11
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				42,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO C	0,008090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 20
Cod: C31023
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 42,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,11

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 23 21
Cod: C31024
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C31024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	21,82	21,59	2,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	18,24	12,77
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	21,05	14,73
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				27,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449170	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,118600	M	2,56	2,86
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,404250	M²	27,89	11,27
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO C	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Item: 23 21
Cod: C31024
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C31024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 29,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,63

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL-UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 22
Cod: C31007
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	21,82	21,59	2,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	18,24	10,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	21,05	12,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407000	M	7,07	2,88
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	4,501060	M	2,56	11,50
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	1,100000	M²	31,21	34,33
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,24
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,25
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,011250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: 23 22
Cod: C31007
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 87,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 115,73

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 23
Cod: C31008
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	21,82	21,59	2,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	18,24	11,86
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	21,05	13,68
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				25,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213680	M	7,07	1,51
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,363050	M	2,56	6,04
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,577500	M²	31,21	18,02
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				45,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,005780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: 23 23
Cod: C31008
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 46,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,46

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 24
Cod: C31009
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	21,82	21,59	2,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	18,24	12,77
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	21,05	14,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149570	M	7,07	1,06
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,654130	M	2,56	4,23
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,404250	M²	31,21	12,62
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,68	0,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,004040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: 23 24
Cod: C31009
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 32,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,97

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL-UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 25
Cod: C31010
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	21,82	21,59	2,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	18,24	10,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	21,05	12,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,980220	M	2,56	10,17
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	1,100000	M²	35,59	39,15
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,22
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,009950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINH	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: 23 25
Cod: C31010
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 92,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,11

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 26
Cod: C31011
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	21,82	21,59	2,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	18,24	11,86
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	21,05	13,68
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				25,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,089610	M	2,56	5,34
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,577500	M²	35,59	20,55
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINH	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: 23 26
Cod: C31011
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 48,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,73

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 27
Cod: C31012
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	21,82	21,59	2,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	18,24	12,77
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	21,05	14,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,462730	M	2,56	3,74
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,404250	M²	35,59	14,39
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,68	0,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINH	0,004850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: 23 27
Cod: C31012
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 33,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,53

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL-UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 28
Cod: C31013
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	21,82	21,59	2,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	18,24	10,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	21,05	12,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222220	M	22,08	26,99
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,043690	M	2,56	7,78
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	1,100000	M²	41,45	45,59
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,17
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,007610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINH	0,015400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: 23 28
Cod: C31013
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 96,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 124,18

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 29
Cod: C31014
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	21,82	21,59	2,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	18,24	11,86
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	21,05	13,68
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				25,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641670	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,597940	M	2,56	4,08
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,577500	M²	41,45	23,94
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				50,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINH	0,008090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: 23 29
Cod: C31014
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 50,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,88

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 30
Cod: C31015
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	21,82	21,59	2,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	18,24	12,77
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	21,05	14,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449170	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,118600	M	2,56	2,86
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,404250	M²	41,45	16,75
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,68	0,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINH	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: 23 30
Cod: C31015
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 35,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,04

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 23 31
Cod: C31031
Unid: M
Prod. Equipe: 100,000 M / H

Composição: C31031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,073500	M²	21,43	1,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,001840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,01

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 23 32
Cod: C31029
Unid: M
Prod. Equipe: 100,000 M / H

Composição: C31029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,084000	M²	21,43	1,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,24

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: 23 33
Cod: C31030
Prod. Equipe: 100,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,105000	M²	21,43	2,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,70

Serviço: **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8"PARA POITA TRAPEZOIDAL -UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -CONFECÇAO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 34
Cod: C31036
Unid: M²
Prod. Equipe: 16,740 M² / H

Composição: C31036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,013330	L	8,68	0,12
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	2,250000	M²	0,91	2,04
IM3915 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2"	0,102710	UN	1,57	0,16
IM3916 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2"	0,102710	UN	1,15	0,12
IM3917 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2"	0,205430	UN	0,61	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31037 CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA	0,020000	M²	244,83	4,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1189 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2" - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1226 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6440 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6477 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARR	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,06

Serviço: **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16"REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM X 3/16" DISPOSTAS EMGRELHAS DE 40 X 60 CM -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 35
Cod: C31004
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,008210	1,00	0,00	9,42	1,63	0,08
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,008210	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,010000	18,24	0,18
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,035000	21,96	0,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	17,46	5,24
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,008210	28,00	0,23
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				6,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,512050	KG	6,14	3,14
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,009360	KG	19,17	0,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,92

Serviço: **CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EMCHAPA 1/8" PARA POITATRAPEZOIDAL**

Item: 23 36
Cod: C31037
Unid: M²
Prod. Equipe: 14,380 M² / H

Composição: C31037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	27,416130	KG	6,14	168,32
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	1,128200	M	7,62	8,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,086470	KG	9,11	0,79
C14006 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,067760	M	1,25	6,33
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	2,567860	UN	0,13	0,33
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,852840	KG	66,90	57,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,56
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,027420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,001690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 244,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 244,83

Serviço: **FÔRMA METÁLICA CURVA EM CHAPA3/16" REFORÇADA COM NERVURASDE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EMGRELHAS DE 40 X 60 CM -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 23 37 Unid: M²

Cod: C31002

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,012890	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	0,000130	1,00	0,00	69,66	48,27	0,01
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,012890	1,00	0,00	22,99	2,81	0,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,015000	18,24	0,27
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,035000	21,96	0,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	17,46	6,99
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,000130	28,00	0,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,512050	KG	6,14	3,14
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,009360	KG	19,17	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,76

Serviço: **FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DEBUEIROS CELULARES DE CONCRETOPRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE100 VEZES**

Item: 23 38
Cod: C31035
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,015100	1,00	0,00	9,42	1,63	0,14
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,015100	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,001510	18,24	0,03
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,028870	21,96	0,63
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	17,46	5,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,215310	L	8,68	1,87
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,577410	KG	6,14	3,55
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,007550	KG	19,17	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,61

Serviço: **GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 1 Unid: M³
Cod: C32016
Prod. Equipe: 6,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	5,000000	20,60	103,00
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				242,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				407,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				67,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M	1,000000	M³	382,11	382,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				382,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,60	28,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43
IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAI	0,013080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	481,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	481,01

Serviço: **GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 2 Unid: M³
Cod: C32015
Prod. Equipe: 6,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	5,000000	20,60	103,00
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				242,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				407,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				67,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M	1,000000	M³	382,11	382,11
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				476,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,57
IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAI	0,013080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	546,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	546,57

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 3 Unid: M³
Cod: C32002
Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	381,77	381,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				381,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,60	28,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43
IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M -	1,000000	T	22,17	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	486,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	486,60

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 4 Unid: M³
Cod: C32001
Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	381,77	381,77
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				476,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,57
IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M -	1,000000	T	22,17	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	552,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	552,16

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 5
Cod: C32006
Prod. Equipe: 4,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	534,69	267,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				267,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,60	28,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43
IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M -	1,000000	T	22,17	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	367,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	367,07

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 6 Unid: M³
Cod: C32005
Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	534,69	267,34
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	362,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,57
IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M -	1,000000	T	22,17	0,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		432,63
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		432,63

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Item: 24 7
Cod: C32004
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	307,82	307,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	307,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,60	28,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	28,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43
IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,44
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMIN	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	412,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	412,78

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Item: 24 8 Unid: M³
Cod: C32003
Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	307,82	307,82
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				402,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,57
IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMIN	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	478,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	478,34

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Item: 24 9 Unid: M³
Cod: C32008
Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	525,48	262,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				262,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,60	28,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,43
IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMIN	0,008500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	362,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	362,52

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Item: 24 10
Cod: C32007
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	525,48	262,74
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	357,45

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,57
IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,19
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,76

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMIN	0,008500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		428,08
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		428,08

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 11
Cod: C32010
Prod. Equipe: 15,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	M²	136,08	136,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				136,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,200000	M³	24,60	4,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,42
IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M	0,004100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	162,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	162,18

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 12 Unid: M²
Cod: C32009
Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	M²	136,08	136,08
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,200000	M³	82,36	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				152,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,27
IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M	0,004100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	173,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	173,58

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 13
Cod: C32012
Prod. Equipe: 12,500 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	M²	144,39	144,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				144,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,260000	M³	24,60	6,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,55
IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,390000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M	0,003560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	176,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	176,21

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 14 Unid: M²
Cod: C32011
Prod. Equipe: 12,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	M²	144,39	144,39
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,260000	M³	82,36	21,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	165,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,35
IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	T	22,17	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M	0,003560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	191,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	191,03

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 15
Cod: C32014
Prod. Equipe: 11,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	M²	157,82	157,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				157,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,350000	M³	24,60	8,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,74
IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,525000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M	0,003820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	195,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	195,43

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Item: 24 16 Unid: M²
Cod: C32013
Prod. Equipe: 11,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	309,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	M²	157,82	157,82
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,350000	M³	82,36	28,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				186,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,48
IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,525000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M	0,003820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	215,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	215,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 1 Unid: M³
Cod: C36039
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,99	0,01	180,60	52,28	358,64
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		935,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		983,91
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,86
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 1
Cod: C36039
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,33

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.200 A1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 2 Unid: M³
Cod: C36040
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,70	0,30	180,60	52,28	426,32
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.003,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.051,59
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,51
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 2
Cod: C36040
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.400 A1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 3 Unid: M³
Cod: C36041
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	180,60	52,28	441,72
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.018,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.066,98
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,88
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 3
Cod: C36041
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.600 A1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 4 Unid: M³
Cod: C36042
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,78	0,22	180,60	52,28	457,12
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.033,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.082,38
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 4
Cod: C36042
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 5 Unid: M³
Cod: C36043
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,83	0,17	180,60	52,28	476,37
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.053,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.101,63
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,72
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 5
Cod: C36043
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 2.000 A2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 6 Unid: M³
Cod: C36044
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,91	0,09	180,60	52,28	507,17
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.083,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.132,43
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,47
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 6
Cod: C36044
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,93

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 7 Unid: M³
Cod: C36045
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,77	0,23	180,60	52,28	604,36
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.181,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.229,62
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,82
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 7
Cod: C36045
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,29

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M³**

Item: 25 8 Unid: M³
Cod: C36046
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,82	0,18	180,60	52,28	630,02
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.206,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.255,29
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		30,45
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 8
Cod: C36046
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 9 Unid: M³
Cod: C36047
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,78	0,22	180,60	52,28	304,75
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		905,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	954,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 9
Cod: C36047
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 10
Cod: C36048
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,82	0,18	180,60	52,28	315,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		891,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		940,28
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,81
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 10
Cod: C36048
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 11
Cod: C36049
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,86	0,14	180,60	52,28	325,28
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		901,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		950,54
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,05
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 11
Cod: C36049
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,52

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 12 Unid: M³
Cod: C36050
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,90	0,10	180,60	52,28	335,54
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		912,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	960,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 12
Cod: C36050
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 13
Cod: C36051
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,94	0,06	180,60	52,28	345,81
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		922,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		971,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,55
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 13
Cod: C36051
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 14
Cod: C36052
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	180,60	52,28	418,62
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		995,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.043,89
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,32
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 14
Cod: C36052
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 15 Unid: M³
Cod: C36053
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,76	0,24	180,60	52,28	449,42
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.026,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.074,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 15
Cod: C36053
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 16
Cod: C36054
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,80	0,20	180,60	52,28	464,82
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.041,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.090,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,44
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 16
Cod: C36054
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.000 A1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 17
Cod: C36055
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,71	0,29	180,60	52,28	286,78
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		863,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		912,05
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,12
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 17
Cod: C36055
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,59

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.200 A1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 18 Unid: M³
Cod: C36056
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,74	0,26	180,60	52,28	294,48
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		871,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		919,75
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,31
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 18
Cod: C36056
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.400 A1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 19
Cod: C36057
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,78	0,22	180,60	52,28	304,75
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		881,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		930,01
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,56
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 19
Cod: C36057
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.600 A1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 20 Unid: M³
Cod: C36058
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,81	0,19	180,60	52,28	312,45
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		889,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		937,71
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 20
Cod: C36058
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.800 A2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 21 Unid: M³
Cod: C36059
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,84	0,16	180,60	52,28	320,14
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		896,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		945,41
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 21
Cod: C36059
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 2.000 A2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 22 Unid: M³
Cod: C36060
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,91	0,09	180,60	52,28	338,11
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		914,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		963,38
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,37
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 22
Cod: C36060
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 2.500 A3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 23
Cod: C36061
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	180,60	52,28	361,21
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		937,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		986,47
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 23
Cod: C36061
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 3.000 M -COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M³**

Item: 25 24
Cod: C36062
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	184,15	81,65	115,48
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,70	0,30	180,60	52,28	426,32
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.003,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.051,59
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,51
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Item: 25 24
Cod: C36062
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.000 A 1.200 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 25 Unid: M³
Cod: C36015
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,95	0,05	180,60	52,28	348,38
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.090,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.138,95
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 25
Cod: C36015
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,09

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.200 A 1.400 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 26 Unid: M³
Cod: C36016
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	180,60	52,28	418,62
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.160,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.209,20
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,33
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 26
Cod: C36016
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.400 A 1.600 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 27 Unid: M³
Cod: C36017
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,72	0,28	180,60	52,28	434,02
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.176,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.224,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 27
Cod: C36017
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.600 A 1.800 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 28
Cod: C36018
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,76	0,24	180,60	52,28	449,42
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.191,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.239,99
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		30,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 28
Cod: C36018
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.800 A 2.000 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 29
Cod: C36019
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,81	0,19	180,60	52,28	468,67
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.210,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.259,24
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		30,54
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 29
Cod: C36019
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 2.000 A 2.500 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 30 Unid: M³
Cod: C36020
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,89	0,11	180,60	52,28	499,47
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.241,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		31,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 30
Cod: C36020
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 2.500 A 3.000 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 31 Unid: M³

Cod: C36021

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,75	0,25	180,60	52,28	594,09
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.336,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.384,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 31
Cod: C36021
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,05

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 32 Unid: M³
Cod: C36022
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,80	0,20	180,60	52,28	619,76
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.361,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.410,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 32
Cod: C36022
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,67

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.000 A1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 33
Cod: C36023
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,75	0,25	180,60	52,28	297,05
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.039,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.087,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 33
Cod: C36023
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.200 A1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 34
Cod: C36024
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,79	0,21	180,60	52,28	307,31
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.049,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.097,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 34
Cod: C36024
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.400 A1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 35
Cod: C36025
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,83	0,17	180,60	52,28	317,58
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.059,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.108,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 35
Cod: C36025
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.600 A1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 36
Cod: C36026
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,87	0,13	180,60	52,28	327,84
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.069,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.118,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 36
Cod: C36026
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,59

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.800 A2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 37 Unid: M³

Cod: C36027

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,91	0,09	180,60	52,28	338,11
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.080,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		48,56
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.128,69
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,38
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 37
Cod: C36027
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,84

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 2.000 A2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 38
Cod: C36028
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,99	0,01	180,60	52,28	358,64
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.100,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.149,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 38
Cod: C36028
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 2.500 A3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 39
Cod: C36029
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	180,60	52,28	441,72
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.183,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.232,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 39
Cod: C36029
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M -COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M³**

Item: 25 40 Unid: M³

Cod: C36030

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,78	0,22	180,60	52,28	457,12
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.199,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.247,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 40
Cod: C36030
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,73

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 41 Unid: M³
Cod: C36031
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,68	0,32	180,60	52,28	279,08
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.021,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 41
Cod: C36031
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 42
Cod: C36032
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,71	0,29	180,60	52,28	286,78
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.028,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.077,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 42
Cod: C36032
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 43 Unid: M³
Cod: C36033
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,75	0,25	180,60	52,28	297,05
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.039,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.087,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 43
Cod: C36033
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 44 Unid: M³
Cod: C36034
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,78	0,22	180,60	52,28	304,75
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.046,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.095,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 44
Cod: C36034
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 45 Unid: M³
Cod: C36035
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,82	0,18	180,60	52,28	315,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.057,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.105,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 45
Cod: C36035
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 46 Unid: M³
Cod: C36036
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,88	0,12	180,60	52,28	330,41
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.072,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.120,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 46
Cod: C36036
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 47 Unid: M³
Cod: C36037
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,97	0,03	180,60	52,28	353,51
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.095,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.144,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 47
Cod: C36037
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³**

Item: 25 48
Cod: C36038
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	358,01	160,01	280,79
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	180,60	52,28	418,62
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.160,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.209,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Item: 25 48
Cod: C36038
Unid: M³
Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,80

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 80KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 49
Cod: C36064
Prod. Equipe: 6,310 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	9,11	17,31
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	231,69	772,30
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	27,49	91,63
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	26,872730	M²	5,96	160,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.041,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.065,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.065,42

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 90KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 50
Cod: C36066
Prod. Equipe: 5,610 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	9,11	17,31
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	231,69	868,84
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	27,49	103,09
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	29,067890	M²	5,96	173,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.162,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.189,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.189,49

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 100KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 51
Cod: C36068
Prod. Equipe: 5,050 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	9,11	17,31
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	231,69	965,38
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	27,49	114,54
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	31,183040	M²	5,96	185,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.283,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.313,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.313,08

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 110KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 52
Cod: C36070
Prod. Equipe: 4,590 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	9,11	34,34
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	231,69	1.061,91
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	27,49	126,00
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	33,228720	M²	5,96	198,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.420,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.453,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.453,31

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 120KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 53
Cod: C36072
Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	9,11	34,34
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	231,69	1.158,45
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	27,49	137,45
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	35,213240	M²	5,96	209,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.540,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.576,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.576,11

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 80KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 54
Cod: C36063
Prod. Equipe: 6,310 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	9,11	17,31
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	344,74	1.149,13
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	27,49	91,63
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	26,872730	M²	5,96	160,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.418,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.442,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.442,25

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 90KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 55
Cod: C36065
Prod. Equipe: 5,610 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	9,11	17,31
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	344,74	1.292,78
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	27,49	103,09
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	29,067890	M²	5,96	173,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.586,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.613,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.613,43

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 100KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 56
Cod: C36067
Prod. Equipe: 5,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	9,11	17,31
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	344,74	1.436,42
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	27,49	114,54
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	31,183040	M²	5,96	185,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.754,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.784,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.784,13

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 110KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 57
Cod: C36069
Prod. Equipe: 4,590 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	9,11	34,34
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	344,74	1.580,06
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	27,49	126,00
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	33,228720	M²	5,96	198,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.938,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.971,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.971,45

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 120KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 58
Cod: C36071
Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	9,11	34,34
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	344,74	1.723,70
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	27,49	137,45
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	35,213240	M²	5,96	209,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.105,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.141,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.141,36

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 80 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25 59
Cod: C36074
Prod. Equipe: 6,310 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	33,40	111,33
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	231,69	772,30
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	20,631700	M²	5,94	122,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.006,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.030,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.030,20

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 90 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 25 60
Cod: C36076
Prod. Equipe: 5,610 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	27,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	33,40	125,25
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	231,69	868,84
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	22,317050	M²	5,94	132,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.126,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.153,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.153,66

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 100 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 61
Cod: C36078
Prod. Equipe: 5,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	33,40	139,17
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	231,69	965,38
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	23,940970	M²	5,94	142,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.246,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.276,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.276,76

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 110 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 62
Cod: C36080
Prod. Equipe: 4,590 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	33,40	153,08
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	231,69	1.061,91
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,511550	M²	5,94	151,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.366,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.399,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.399,55

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 120 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 25 63
Cod: C36082
Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	33,40	167,00
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	231,69	1.158,45
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	27,035180	M²	5,94	160,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.486,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.522,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.522,03

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 80 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 64
Cod: C36073
Prod. Equipe: 6,310 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	33,40	111,33
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	344,74	1.149,13
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	20,631700	M²	5,94	122,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.383,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.407,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.407,03

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 90 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 65
Cod: C36075
Prod. Equipe: 5,610 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	33,40	125,25
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	344,74	1.292,78
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	22,317050	M²	5,94	132,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.550,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.577,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.577,60

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 100 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 66
Cod: C36077
Prod. Equipe: 5,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	33,40	139,17
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	344,74	1.436,42
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	23,940970	M²	5,94	142,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.717,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.747,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.747,80

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 110 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 67
Cod: C36079
Prod. Equipe: 4,590 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	33,40	153,08
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	344,74	1.580,06
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,511550	M²	5,94	151,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.884,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.917,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.917,69

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 120 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 25 68
Cod: C36081
Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	151,53	78,49	151,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	33,40	167,00
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	344,74	1.723,70
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	27,035180	M²	5,94	160,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.051,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.087,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.087,28

Serviço: SELEÇÃO DE MATERIAL PÉTREOPARA O NÚCLEO

Item: 25 69
Cod: C36088
Unid: M³
Prod. Equipe: 74,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9861 SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO	0,000000	1,000000	18,14	18,14

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,72

Serviço: **SELEÇÃO DE MATERIAL PÉTREOPARA A CARAPAÇA E SUB-CARAPAÇA**

Item: 25 70
Cod: C36087
Prod. Equipe: 37,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9861 SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO	0,000000	1,000000	18,14	18,14

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,43

Serviço: **LANÇAMENTO DE MATERIAL PÉTREOPARA O NÚCLEO E SUB-CARAPAÇA**

Item: 25 71 Unid: M³
Cod: C36086
Prod. Equipe: 72,030 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,65	0,35	184,15	81,65	148,28
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 542,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 611,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,49

Serviço: LANÇAMENTO DE BLOCOSARTIFICIAS DE CONCRETO

Item: 25 72
Cod: C36085
Prod. Equipe: 9,960 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	340,96	152,51	340,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	340,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9860 MERGULHADOR	0,000000	2,000000	25,77	51,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	409,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,16

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTATÉ 0,20 MN**

Item: 25 73
Cod: C36004
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,65	0,35	684,87	289,74	1.093,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.277,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.277,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,54

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,20 A 0,40 MN**

Item: 25 74
Cod: C36005
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,68	0,32	684,87	289,74	1.116,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.301,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,76

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,40 A 0,60 MN**

Item: 25 75
Cod: C36006
Unid: M³
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,70	0,30	684,87	289,74	1.132,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.316,82

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.316,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,90

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,60 A 0,80 MN**

Item: 25 76
Cod: C36007
Unid: M³
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,72	0,28	684,87	289,74	1.148,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.332,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.332,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,04

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,80 A 1,00 MN**

Item: 25 77
Cod: C36008
Unid: M³
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,74	0,26	684,87	289,74	1.164,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.348,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.348,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,19

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,00 A 1,20 MN**

Item: 25 78
Cod: C36009
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,76	0,24	684,87	289,74	1.180,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.364,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.364,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,33

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,20 A 1,40 MN**

Item: 25 79
Cod: C36010
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,77	0,23	684,87	289,74	1.187,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.372,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.372,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,40

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,40 A 1,60 MN**

Item: 25 80
Cod: C36011
Unid: M³
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,79	0,21	684,87	289,74	1.203,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.387,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.387,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,54

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,60 A 1,80 MN**

Item: 25 81 Unid: M³
Cod: C36012
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,81	0,19	684,87	289,74	1.219,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.403,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.403,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,69

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,80 A 2,00 MN**

Item: 25 82
Cod: C36013
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,83	0,17	684,87	289,74	1.235,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.419,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.419,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,83

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 2,00 MN**

Item: 25 83
Cod: C36014
Prod. Equipe: 110,650 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,84	0,16	684,87	289,74	1.243,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.427,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.427,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,90

Serviço: DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 26 1 Unid: M
Cod: C37026
Prod. Equipe: 39,840 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	1.348,03	337,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				337,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0616 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5729 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINH	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	345,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	345,42

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVELSIMPLES - FORNECIMENTO EIMPLANTAÇÃO**

Item: 26 2
Cod: C37002
Prod. Equipe: 5,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	1.348,03	337,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				337,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0616 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5729 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINH	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	391,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	391,68

Serviço: DEFENSA MALEÁVEL DUPLA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: 26 3
Cod: C37025
Prod. Equipe: 28,460 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.673,00	418,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				418,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0615 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5728 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃ	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	430,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	430,16

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVELDUPLA - FORNECIMENTO EIMPLANTAÇÃO**

Item: 26 4
Cod: C37001
Prod. Equipe: 4,740 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				67,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.673,00	418,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				418,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0615 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5728 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃ	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	486,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	486,05

Serviço: **DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26 5 Unid: M
Cod: C37028
Prod. Equipe: 66,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	882,64	220,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0618 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5731 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CA	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	225,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	225,88

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSASEMIMALEÁVEL SIMPLES -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26 6 Unid: M
Cod: C37004
Prod. Equipe: 7,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	882,64	220,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0618 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5731 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CA	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	264,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	264,16

Serviço: **DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26 7
Cod: C37027
Prod. Equipe: 28,460 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.512,52	378,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				378,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0617 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5730 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAM	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	390,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	390,04

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSASEMIMALEÁVEL DUPLA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26 8 Unid: M
Cod: C37003
Prod. Equipe: 4,740 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.512,52	378,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				378,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0617 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5730 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAM	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	445,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	445,93

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE MADEIRA ACADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA50 M**

Item: 26 9
Cod: C37020
Prod. Equipe: 10,000 M / H
Unid: M

Composição: C37020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,020620	KG	6,10	0,13
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,46	5,23
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	22,31	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,13
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - C	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,88

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26 10
Cod: C37017
Prod. Equipe: 15,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	35,60	0,71
C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	23,15	9,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1395 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,05
IT1396 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6644 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,002410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6645 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,026220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,79

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 26 11
Cod: C37016
Prod. Equipe: 15,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	40,77	0,82
C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	25,81	10,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1393 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,05
IT1394 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6642 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,002410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6643 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,026220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								26,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								26,01

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26 12
Cod: C37019
Prod. Equipe: 15,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	21,02	0,42
C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	14,52	6,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1399 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,02
IT1400 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6648 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6649 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,011550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,52

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 26 13
Cod: C37018
Prod. Equipe: 15,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	23,26	0,47
C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	15,67	6,58
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1397 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,02
IT1398 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	22,17	0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6646 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6647 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,011550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								21,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								21,05

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISOGALVANIZADO E MOURÃO DEMADEIRA A CADA 2,5 M EESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 26 14
Cod: C37021
Prod. Equipe: 10,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,020620	KG	6,10	0,13
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,067110	KG	12,00	0,81
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,46	5,23
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	22,31	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,13
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,01
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - C	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO C	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,74

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL NEW JERSEY) - H = 810+ 100 MM**

Item: 26 15
Cod: C37011
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,224450	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,879000	M²	6,42	12,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,17

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL NEW JERSEY) - H = 810+ 100 MM**

Item: 26 16
Cod: C37007
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,312400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,938000	M²	6,42	12,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,55

Serviço: **TERMINAL AÉREO DE DEFENSAMETÁLICA - TIPO A -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26 17
Cod: C37042
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1976 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A - NBR 6.971)	1,000000	UN	229,51	229,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0637 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A - NBR 6.971)	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5764 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A	0,015200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259,28

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM DEDEFENSA METÁLICA EM BARREIRANEW JERSEY - FORNECIMENTO EIMPLANTAÇÃO**

Item: 26 18
Cod: C37043
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1977 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA	1,000000	UN	229,51	229,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	3,000000	UN	13,95	41,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0638 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,00
IT1179 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA	1,000000	T	22,17	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5765 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TE	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6431 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLIC	0,015200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 301,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 301,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II PARALELO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE ATÉ 700 MM**

Item: 26 19
Cod: C37040
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1996 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II PARALELO PCB COM VELOCIDAI	1,000000	UN	73.777,47	73.777,47
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91.878,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5763 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II PARALELO	1,111000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93.063,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93.063,94

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 900 MM**

Item: 26 20
Cod: C37035
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1997 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	79.002,69	79.002,69
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97.104,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5758 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,156000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98.289,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.289,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.060 MM**

Item: 26 21
Cod: C37036
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1998 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	108.028,67	108.028,67
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126.130,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5759 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,502000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127.315,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127.315,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.220 MM**

Item: 26 22
Cod: C37037
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1999 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	114.555,01	114.555,01
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132.656,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5760 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,546000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133.841,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133.841,49

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.370 MM**

Item: 26 23
Cod: C37038
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2000 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	121.324,73	121.324,73
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 139.426,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5761 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,667000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140.611,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140.611,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.520 MM**

Item: 26 24
Cod: C37039
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2002 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	136.357,17	136.357,17
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 154.458,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5762 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,707000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155.643,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155.643,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.680 MM**

Item: 26 25
Cod: C37029
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2003 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	140.434,36	140.434,36
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160.753,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5751 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,708000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 161.938,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 161.938,51

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.830 MM**

Item: 26 26
Cod: C37030
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2004 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	148.072,21	148.072,21
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	7,000000	UN	2.217,67	15.523,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170.608,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,111090	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5753 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,718000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 171.794,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 171.794,03

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.980 MM**

Item: 26 27
Cod: C37031
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2016 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	157.611,62	157.611,62
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	4,000000	UN	2.333,02	9.332,07
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 180.263,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,063560	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5754 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,823000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 181.448,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 181.448,78

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 2.130 MM**

Item: 26 28
Cod: C37032
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2021 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	160.820,99	160.820,99
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	4,000000	UN	2.333,02	9.332,07
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183.473,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,063560	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5755 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,791000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184.658,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184.658,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 2.290 MM**

Item: 26 29
Cod: C37033
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2060 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	167.445,80	167.445,80
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.333,02	11.665,09
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 192.430,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079450	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5756 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,851000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193.615,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193.615,99

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 2.440 MM**

Item: 26 30
Cod: C37034
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	562,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	23,95	71,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2061 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	176.512,92	176.512,92
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.333,02	13.998,11
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 203.831,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,72	498,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 498,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095340	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5757 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,875000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 205.016,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 205.016,13

Serviço: **CARTUCHO DE ABSORÇÃO DEENERGIA TIPO A - FORNECIMENTOE REPOSICIONAMENTO DOAMORTECEDOR RETRÁTIL**

Item: 26 31
Cod: C37014
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,017000	23,95	0,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	1,000000	UN	2.333,02	2.333,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.333,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,015890	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.333,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.333,43

Serviço: **CARTUCHO DE ABSORÇÃO DEENERGIA TIPO B - FORNECIMENTOE REPOSICIONAMENTO DOAMORTECEDOR RETRÁTIL**

Item: 26 32
Cod: C37015
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,017000	23,95	0,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	1,000000	UN	2.217,67	2.217,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.217,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,015870	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.218,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.218,08

Serviço: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Item: 26 33
Cod: C37041
Unid: M
Prod. Equipe: 12,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	0,24	0,76	87,81	44,86	55,17
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 119,66

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,88

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DECONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA(PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00M E H = 1.070 MM**

Item: 26 34
Cod: C37024
Prod. Equipe: 32,510 M / H
Unid: M

Composição: C37024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	143,90	61,96	100,47
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	32,34	28,32	32,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						142,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				177,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,093080	KG	9,11	201,27
C11100 CONCRETO	0,345400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	2,260000	M²	6,42	14,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				215,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	221,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	221,23

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLESDE CONCRETO, ARMADA,PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEWJERSEY) - L > 3,00 M E H = 810MM**

Item: 26 35
Cod: C37023
Prod. Equipe: 32,510 M / H
Unid: M

Composição: C37023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	143,90	61,96	100,47
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	32,34	28,32	32,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						142,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				177,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,267930	KG	9,11	120,87
C11100 CONCRETO	0,186450	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,679000	M²	6,42	10,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				131,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	137,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	137,10

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DECONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA(PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00M E H = 810 MM**

Item: 26 36
Cod: C37022
Prod. Equipe: 32,510 M / H
Unid: M

Composição: C37022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	143,90	61,96	100,47
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	32,34	28,32	32,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 177,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,130640	KG	9,11	146,95
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,738000	M²	6,42	11,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 163,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLESDE CONCRETO, ARMADA,PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEWJERSEY) - L > 3,00 M E H =1.070 MM**

Item: 26 37
Cod: C37050
Unid: M
Prod. Equipe: 32,510 M / H

Composição: C37050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	143,90	61,96	100,47
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	32,34	28,32	32,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						142,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				177,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,732020	KG	9,11	170,65
C11100 CONCRETO	0,252950	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	2,200000	M²	6,42	14,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				184,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	190,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	190,22

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26 38
Cod: C37012
Unid: M
Prod. Equipe: 56,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				344,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,224450	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	5,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,538680	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,84

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26 39
Cod: C37013
Unid: M
Prod. Equipe: 40,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				344,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,312400	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	7,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,749760	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,44

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =810 MM**

Item: 26 40
Cod: C37008
Prod. Equipe: 62,250 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	336,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37022 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOL	1,000000	M	163,56	163,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	163,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5733 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO	0,619490	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	168,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	168,96

Serviço: **MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSAMETÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA- FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 26 41
Cod: C37044
Prod. Equipe: 4,520 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	224,08	102,93	224,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	317,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1971 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA NEW	1,000000	UN	4.947,86	4.947,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.947,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.018,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.018,19

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26 42
Cod: C37045
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,324150	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,896000	M²	6,42	12,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,28

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H =810 + 100 MM**

Item: 26 43
Cod: C37046
Prod. Equipe: 39,380 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	344,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,74
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,324150	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	35,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	8,22
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,777960	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,06
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,06

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Item: 26 44
Cod: C37048
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,253080	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,858000	M²	6,42	11,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,03

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H =810 + 100 MM**

Item: 26 45
Cod: C37049
Prod. Equipe: 50,440 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				344,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	9,11	35,10
C11100 CONCRETO	0,253080	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	6,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,607390	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48,34

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26 46
Cod: C37056
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,927940	KG	9,11	154,21
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,095000	M³	388,84	36,94
C11100 CONCRETO	0,186450	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,679000	M²	6,42	10,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 201,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 201,93

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY)- H = 810 + 250 MM**

Item: 26 47
Cod: C37058
Prod. Equipe: 68,460 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	344,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,809340	KG	9,11	134,91
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,095000	M³	388,84	36,94
C11100 CONCRETO	0,186450	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	171,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	4,73
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,447480	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	181,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	181,60

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Item: 26 48
Cod: C37052
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,899700	KG	9,11	153,96
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,152500	M³	388,84	59,30
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,738000	M²	6,42	11,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 224,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 224,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 224,41

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY)- H = 810 + 250 MM**

Item: 26 49
Cod: C37054
Prod. Equipe: 50,780 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	344,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,781100	KG	9,11	134,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,152500	M³	388,84	59,30
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	193,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	6,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,603360	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	207,10
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	207,10

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) -H = 810 + 250 MM**

Item: 26 50
Cod: C37055
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,998560	KG	9,11	154,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,096250	M³	388,84	37,43
C11100 CONCRETO	0,214580	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,658000	M²	6,42	10,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 202,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 202,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 202,93

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810+ 250 MM**

Item: 26 51
Cod: C37057
Prod. Equipe: 59,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	344,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,879960	KG	9,11	135,56
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,096250	M³	388,84	37,43
C11100 CONCRETO	0,214560	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	172,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	5,44
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,514940	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	184,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	184,20

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) -H = 810 + 250 MM**

Item: 26 52
Cod: C37051
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,970320	KG	9,11	154,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,142500	M³	388,84	55,41
C11100 CONCRETO	0,267150	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,696000	M²	6,42	10,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 220,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 220,90

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810+ 250 MM**

Item: 26 53
Cod: C37053
Prod. Equipe: 47,780 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	271,13	120,40	271,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	271,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	72,99
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	344,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,20
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,851720	KG	9,11	135,30
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,142500	M³	388,84	55,41
C11100 CONCRETO	0,267150	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	190,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,56	6,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,641160	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	204,68
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	204,68

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =1.070 MM**

Item: 26 54
Cod: C37047
Prod. Equipe: 62,250 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	336,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37050 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,	1,000000	M	190,22	190,22
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	190,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6491 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRET	0,794400	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	195,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	195,62

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOQUADRADA DE 15 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26 55 Unid: UN
Cod: C37060
Prod. Equipe: 45,000 UN / H

Composição: C37060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,796320	KG	9,45	16,98
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,049500	M³	339,12	16,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,60

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOQUADRADA DE 15 CM - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 26 56
Cod: C37059
Prod. Equipe: 45,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C37059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,796320	KG	9,45	16,98
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,049500	M³	443,62	21,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,77

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOQUADRADA DE 11 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26 57
Cod: C37064
Unid: UN
Prod. Equipe: 87,000 UN / H

Composição: C37064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,437710	KG	9,45	13,59
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,025410	M³	339,12	8,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,15

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOQUADRADA DE 11 CM - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 26 58
Cod: C37063
Unid: UN
Prod. Equipe: 87,000 UN / H

Composição: C37063

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,437710	KG	9,45	13,59
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,025410	M³	443,62	11,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,81

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOTRIANGULAR DE 15 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26 59
Cod: C37062
Unid: UN
Prod. Equipe: 103,000 UN / H

Composição: C37062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,369040	KG	9,45	12,94
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,021450	M³	339,12	7,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,02

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOTRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EBRITA COMERCIAS**

Item: 26 60
Cod: C37061
Unid: UN
Prod. Equipe: 103,000 UN / H

Composição: C37061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,369040	KG	9,45	12,94
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,021450	M³	443,62	9,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,26

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOTRIANGULAR DE 11 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 26 61 Unid: UN
Cod: C37066
Prod. Equipe: 202,000 UN / H

Composição: C37066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,098720	KG	9,45	10,38
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,011000	M³	339,12	3,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,52

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOTRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 26 62
Cod: C37065
Unid: UN
Prod. Equipe: 202,000 UN / H

Composição: C37065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,098720	KG	9,45	10,38
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,011000	M³	443,62	4,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,67

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =810 MM**

Item: 26 63
Cod: C37010
Prod. Equipe: 62,250 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	336,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37023 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,	1,000000	M	137,10	137,10
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	137,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5734 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRET	0,460760	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	142,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	142,50

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =1.070 MM**

Item: 26 64
Cod: C37006
Prod. Equipe: 62,250 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	93,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	336,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37024 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOL	1,000000	M	221,23	221,23
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	221,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5732 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO	0,851050	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	226,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	226,63

Serviço: **LIMPEZA EM SUPERFICIE DECONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUASOB PRESSÃO**

Item: 27 1 Unid: M²
Cod: C38019
Prod. Equipe: 56,270 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	1,00	0,00	28,19	21,36	28,19
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,41	0,59	195,05	50,03	109,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						137,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				155,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,76

Serviço: **LIMPEZA EM SUPERFICIE DECONCRETO COM JATEAMENTOMULTIABRASIVO**

Item: 27 2
Cod: C38020
Unid: M²
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9749 JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	22,17	21,68	22,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				56,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,300000	KG	7,24	2,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,84

Serviço: **LIMPEZA DE MATERIAL RETIDO EMFUNDAÇÕES SUBMERSAS DE OBRASDE ARTE ESPECIAIS**

Item: 27 3
Cod: C38017
Prod. Equipe: 3,040 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9043 BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOT	1,000000	1,00	0,00	68,09	35,07	68,09
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						68,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	103,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33,89

Serviço: **LIMPEZA DE APARELHOS DE APOIOEM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

Item: 27 4
Cod: C38016
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,130 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	1,00	0,00	28,19	21,36	28,19
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,06	0,94	195,05	50,03	58,73
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		86,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		121,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		107,83
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38025 PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM	1,000000	H	431,61	431,61
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		431,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	539,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	539,44

Serviço: LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO

Item: 27 5
Cod: C38018
Unid: M
Prod. Equipe: 22,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	1,00	0,00	28,19	21,36	28,19
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,07	0,93	195,05	50,03	60,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,70

Serviço: **PINGADEIRA DE ELASTÔMEROPERFIL 40 X 40 MM COM ABAINCLINADA E FIXADA COM ADESIVOESTRUTURAL E PINOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27 6 Unid: M
Cod: C38021
Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM	1,000000	1,00	0,00	431,61	178,29	431,61
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	431,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	54,73
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	486,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	48,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1368 PINGADEIRA DE ELASTÔMERO COM ABA INCLINADA E PERFIL 40 X 40	1,000000	M	166,54	166,54
IM2648 FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4"	2,000000	UN	1,37	2,74
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	169,28

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE	0,204000	KG	48,45	9,88
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9,88

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			227,99
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			227,99

Serviço: DRENO DE PVC D = 75 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: 27 7
Cod: C38005
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	17,46	5,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1472 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3"	1,000000	M	45,44	45,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0639 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5766 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" - CAMINHÃO CARROCI	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,70

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DEDILATAÇÃO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 27 8
Cod: C38027
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C03089 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA	1,000000	M	1.199,47	1.199,47
C03090 LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE	1,000000	M	25,48	25,48
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,750000	KG	9,11	34,16
C11100 CONCRETO	0,075000	M³	0,00	0,00
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	0,050000	M³	209,69	10,48
C49092 REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	0,025000	M³	230,47	5,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.275,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0647 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5773 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE	0,003490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.275,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.275,44

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHOSUSPENSA SOB TABULEIRO DEPONTES COM TRELIÇAS METÁLICASE TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃOE RETIRADA**

Item: 27 9
Cod: C38024
Prod. Equipe: 6,144 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,022640	18,24	0,41
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,022640	21,96	0,50
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	131,62
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,350000	M	7,07	2,47
IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM	0,937500	UN	7,01	6,57
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,206070	KG	7,38	1,52
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,111110	CJ	0,47	0,52
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,480200	KG	6,14	2,95
IM2386 CORDA DE NYLON TORCIDA COM 4 PERNAS - D = 10 MM	0,161560	M	3,49	0,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,011320	KG	69,26	0,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE

Item: 27 9
Cod: C38024
Prod. Equipe: 6,144 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,003130	UN	494,92	1,55
IM2489 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 2 RAMAIS ANEL, GANCHO DE 3	0,001560	UN	1.106,40	1,73
IM2580 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 5/16" COM PORCA E ARRUELA D	1,562500	CJ	0,63	0,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,13

Serviço: **PLATAFORMA MECANIZADA DEINSPEÇÃO SOB PONTES COMCAPACIDADE DE 600 KG ECOMPRIMENTO DA PLATAFORMA SOBA PONTE DE 14 M**

Item: 27 10
Cod: C38025
Prod. Equipe: 1,000 H / H
Unid: H

Composição: C38025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM	1,000000	1,00	0,00	431,61	178,29	431,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 431,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 431,61

Serviço: **ABERTURA DE JANELA EMESTRUTURA DE CONCRETOEXISTENTE PARA INSPEÇÃO COMESPESSURA ATÉ 0,20 M E SEÇÃO0,49 M²**

Item: 27 11
Cod: C38002
Prod. Equipe: 2,541 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAF	1,000000	0,32	0,68	0,30	0,20	0,23
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,75	0,25	22,52	21,86	22,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,024500	UN	258,14	6,32
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,009800	UN	141,05	1,38
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	0,098000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	5,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	0,235200	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,82

Serviço: APICOAMENTO MECANIZADO DECONCRETO

Item: 27 12
Cod: C38003
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,590 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	17,46	22,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,95

Serviço: **REMOÇÃO DE CONCRETO COMJATEAMENTO D'ÁGUA SOB MUITOALTA PRESSÃO**

Item: 27 13
Cod: C38026
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9049 LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAP	1,000000	1,00	0,00	145,63	62,43	145,63
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,11	0,89	195,05	50,03	65,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						211,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	233,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	280,81
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	280,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	280,81

Serviço: DEMOLIÇÃO CONTROLADA DECONCRETO COM MARTELETE

Item: 27 14
Cod: C38004
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,731 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,48	0,52	0,30	0,20	0,25
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	4,000000	1,00	0,00	23,46	22,35	93,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 178,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	2,667000	UN	141,05	376,19
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 676,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 676,95

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 490KN PARA SUBSTITUIÇÃO DEAPARELHO DE APOIO COM AUTILIZAÇÃO DE MACACOHIDRÁULICO**

Item: 27 15
Cod: C38006
Prod. Equipe: 1,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9045 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	45,79	36,98	45,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,17

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 490A 980 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DEAPARELHO DE APOIO COM AUTILIZAÇÃO DE MACACOHIDRÁULICO**

Item: 27 16
Cod: C38007
Prod. Equipe: 1,320 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9046 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	47,69	37,96	47,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,64

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 980A 1.470 KN PARA SUBSTITUIÇÃODE APARELHO DE APOIO COM AUTILIZAÇÃO DE MACACOHIDRÁULICO**

Item: 27 17
Cod: C38008
Prod. Equipe: 1,170 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9047 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	49,94	39,11	49,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 79,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,36

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE1.470 A 1.960 KN PARASUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DEAPOIO COM A UTILIZAÇÃO DEMACACO HIDRÁULICO**

Item: 27 18
Cod: C38009
Prod. Equipe: 1,120 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9048 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	52,67	40,52	52,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 52,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,35

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃODE GUINDASTE**

Item: 27 19
Cod: C38010
Prod. Equipe: 1,190 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.629,29	775,81	3.258,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.258,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.363,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.826,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.826,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.826,36

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃODE GUINDASTE**

Item: 27 20
Cod: C38011
Prod. Equipe: 1,040 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.629,29	775,81	3.258,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.258,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.363,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.234,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.234,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.234,00

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 750 A 1.000 KN COMUTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Item: 27 21
Cod: C38012
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,920 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.620,93	1.257,28	5.241,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5.241,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.346,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.811,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.811,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.811,56

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 1.000 A 1.250 KN COMUTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Item: 27 22
Cod: C38013
Prod. Equipe: 0,830 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.620,93	1.257,28	5.241,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5.241,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.346,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.441,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.441,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.441,72

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 980 A 1.225 KN COMUTILIZAÇÃO DE TRELIÇALANÇADEIRA E CARRELONE**

Item: 27 23
Cod: C38015
Prod. Equipe: 0,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE	1,000000	1,00	0,00	138,61	101,26	138,61
IE9080 CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T	2,000000	0,16	0,84	142,83	101,91	216,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,16	0,84	224,99	102,31	121,94
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,000000	1,00	0,00	79,74	5,35	79,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 557,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 600,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.400,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,400000	UN	12,03	28,87
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	110,79	11,08
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	14,79	20,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAM	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.461,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.461,15

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 980 A 1.225 KN COMUTILIZAÇÃO DE TRELIÇALANÇADEIRA**

Item: 27 24
Cod: C38014
Prod. Equipe: 0,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE	1,000000	1,00	0,00	138,61	101,26	138,61
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,000000	1,00	0,00	79,74	5,35	79,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 873,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,400000	UN	12,03	28,87
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	110,79	11,08
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	14,79	20,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 M	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 934,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 934,06

Serviço: LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COMUTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO

Item: 27 25
Cod: C38028
Prod. Equipe: 6,970 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				222,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,92

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇOTUBULAR APOIADA NO SOLO -ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27 26
Cod: C38041
Prod. Equipe: 2,143 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,020000	UN	44,90	0,90
IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,010000	M	66,00	0,66
IM0539 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	0,020000	UN	90,75	1,81
IM0542 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM	0,005000	UN	35,00	0,17
IM0545 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L =	0,015000	UN	122,00	1,83
IM0548 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	0,020000	UN	99,00	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	1,000000	T	22,17	0,00
IT1250 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1251 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L =	1,000000	T	22,17	0,00
IT1252 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	1,000000	T	22,17	0,00
IT1253 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUAD	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6501 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM -	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6502 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6503 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6504 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM AC	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,06

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇOTUBULAR APOIADA NO SOLO -ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27 27
Cod: C38039
Prod. Equipe: 4,286 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,003560	UN	44,90	0,16
IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,004440	M	66,00	0,29
IM0540 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	0,008890	UN	110,77	0,98
IM0543 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 212 CM	0,000890	UN	38,10	0,03
IM0546 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L =	0,003560	UN	132,00	0,47
IM0549 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	0,003560	UN	167,50	0,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1242 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L =	1,000000	T	22,17	0,00
IT1243 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	1,000000	T	22,17	0,00
IT1244 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	1,000000	T	22,17	0,00
IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6493 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6494 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6495 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM AC	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUAD	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,39

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇOTUBULAR APOIADA NO SOLO -ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27 28
Cod: C38040
Prod. Equipe: 6,857 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,001430	UN	44,90	0,06
IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,002500	M	66,00	0,17
IM0541 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	0,005000	UN	155,25	0,78
IM0544 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM	0,001070	UN	49,45	0,05
IM0547 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L =	0,002140	UN	177,95	0,38
IM0550 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	0,001430	UN	242,38	0,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1246 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1247 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L =	1,000000	T	22,17	0,00
IT1248 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	1,000000	T	22,17	0,00
IT1249 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6497 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM -	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6498 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6499 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6500 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM AC	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,94

Serviço: **PLACA DE AÇO DE APOIO PARAPROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇODE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 27 29
Cod: C38022
Prod. Equipe: 0,220 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				165,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	284,950000	KG	6,14	1.749,48
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	12,000000	UN	92,47	1.109,64
IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	1,800000	M	126,15	227,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.086,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	17,410000	M	1,57	27,33
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	47,040000	KG	69,26	3.257,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.285,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	5,78
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,38
IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,284950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,017040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 4	0,018900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.543,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.543,94

Serviço: **PLACA DE AÇO DE DESVIO PARAPROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇODE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 27 30
Cod: C38023
Prod. Equipe: 0,420 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	145,890000	KG	6,14	895,71
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	8,000000	UN	92,47	739,76
IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	1,200000	M	126,15	151,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.786,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	9,180000	M	1,57	14,41
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	12,070000	KG	69,26	835,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 850,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	2,96
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,25
IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,145890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,011360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 4	0,012600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.727,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.727,59

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D =6,3 MM TIPO TECBOLT -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27 31
Cod: C38032
Prod. Equipe: 16,040 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0409 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM	1,000000	UN	1,05	1,05
IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	0,045000	UN	7,43	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0649 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5775 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 M	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,67

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Item: 27 32
Cod: C38038
Unid: UN
Prod. Equipe: 13,280 UN / H

Composição: C38038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0506 BROCA DE WIDIA - D = 8 MM	0,025000	UN	5,34	0,13
IM3360 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM	1,000000	UN	1,70	1,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1190 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6441 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,38

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D =12,5 MM TIPO TECBOLT -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 27 33
Cod: C38033
Prod. Equipe: 15,750 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM	1,000000	UN	7,01	7,01
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,045000	UN	34,71	1,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 I	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,87

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Item: 27 34
Cod: C38034
Prod. Equipe: 12,940 UN / H
Unid: UN

Composição: C38034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0412 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM	1,000000	UN	10,80	10,80
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,045000	UN	34,71	1,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0650 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5776 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 M	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,95

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Item: 27 35
Cod: C38035
Prod. Equipe: 12,610 UN / H
Unid: UN

Composição: C38035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	1,000000	UN	18,37	18,37
IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4"	0,054500	UN	68,41	3,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 M	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,72

Serviço: PINTURA MANUAL COM NATA DECIMENTO - 3 DEMÃOS

Item: 27 36
Cod: C38036
Prod. Equipe: 5,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,020000	KG	0,66	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,51

Serviço: **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONALEM AÇO GALVANIZADO -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 27 37
Cod: C38042
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,013110	UN	44,90	0,59
IM0562 ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,003280	UN	61,00	0,20
IM0563 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C =	0,001640	UN	79,65	0,13
IM0564 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,013110	UN	120,19	1,58
IM0565 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,014750	UN	216,88	3,20
IM0566 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,032790	UN	355,14	11,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	1,000000	T	22,17	0,00
IT1401 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1402 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1403 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1404 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1405 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUAD	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6650 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6651 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6652 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6653 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6654 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIREC	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO -

Item: 27 37
Cod: C38042
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0567 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,045900	UN	170,76	7,84
IM0568 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,029510	UN	251,22	7,41
IM0569 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,006560	UN	320,80	2,10
IM0570 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,008200	UN	362,37	2,97
IM0571 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,001640	UN	418,39	0,69
IM0572 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - L =	0,013110	UN	587,38	7,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1406 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1407 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - L =	1,000000	T	22,17	0,00
IT1408 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	1,000000	T	22,17	0,00
IT1409 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	1,000000	T	22,17	0,01
IT1410 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1411 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6655 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6656 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULT	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6657 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ES	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6658 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ES	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6659 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6660 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO -

Item: 27 37
Cod: C38042
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0573 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E	0,004920	UN	3.795,37	18,67
IM0574 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,009840	UN	628,04	6,18
IM0575 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,004920	UN	948,84	4,67
IM0576 CONEXÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO COM	0,001640	UN	189,77	0,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1412 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1413 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C =	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6661 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6662 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULT	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 46,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 136,35

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPOMETÁLICO EM AMBIENTE POUCOAGRESSIVO**

Item: 27 38
Cod: C38046
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,349 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,77	1,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24016 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA	2,000000	M²	2,07	4,14
C24017 PINTURA DE FUNDO COM TINTA ALQUÍDICA COM PISTOLA A AR	2,000000	M²	4,81	9,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,34

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPOMETÁLICO EM AMBIENTE AGRESSIVO**

Item: 27 39
Cod: C38044
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,63	6,63
C24015 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR	2,000000	M²	5,70	11,40
C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	17,41	17,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,44

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPOMETÁLICO EM AMBIENTE MUITOAGRESSIVO**

Item: 27 40
Cod: C38045
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,63	6,63
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,66	7,66
C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	17,41	17,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,70

Serviço: **NICHO DE MADEIRA PARADISPOSITIVO DE ANCORAGEM DEPROTENSÃO - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 27 41
Cod: C38029
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C38029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,800000	18,24	32,84
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,800000	21,05	37,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	1,100000	M²	16,54	18,20
IM1205 PREGO DE FERRO	0,200000	KG	9,62	1,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,99

Serviço: **GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRAPARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA**

Item: 27 42
Cod: C38030
Unid: KG
Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C38030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120000	1,00	0,00	9,42	1,63	1,13
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,120000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,150000	18,24	20,98
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,150000	21,96	3,29
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,120000	28,00	3,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0365 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 3/16"	1,000000	KG	4,75	4,75
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060000	KG	21,53	1,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,82

Serviço: INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: 27 43
Cod: C38031
Unid: L
Prod. Equipe: 1,000 L / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,003100	1,00	0,00	63,98	39,26	0,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,012400	17,46	0,22
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,800000	KG	0,66	1,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,65

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EMMADEIRA APOIADA NO SOLO -ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃODE 5 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Item: 27 44
Cod: C38037
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,800000	M	22,08	17,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,222220	M	7,07	1,57
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,200000	M	3,09	6,80
IM1205 PREGO DE FERRO	0,374660	KG	9,62	3,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,52

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EMMADEIRA APOIADA NO SOLO -ALTURA DE 6 A 12 M -UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 27 45
Cod: C38043
Prod. Equipe: 1,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,800000	M	22,08	17,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,111110	M	7,07	0,79
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,066670	M	3,09	6,39
IM1205 PREGO DE FERRO	0,352620	KG	9,62	3,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,64

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Item: 29 1 Unid: M²
Cod: C40174
Prod. Equipe: 1.121,330 M² / H

Composição: C40174

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,71	0,29	161,55	67,01	134,14
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,51	0,49	195,05	50,03	247,98
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	120,43	32,17	93,07
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	127,80	59,70	125,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	731,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	748,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,67
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,70

Serviço: **REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COMFRESAGEM CORTE E CONTROLEAUTOMÁTICO DE GREIDE**

Item: 29 2 Unid: M²
Cod: C40175
Prod. Equipe: 2.151,360 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	2,000000	0,66	0,34	2,23	1,46	3,93
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,97	0,03	195,05	50,03	381,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	2,000000	0,66	0,34	120,43	32,17	180,84
IE9580 DISTRIBUIDORA/FRESADORA COM CONTROLE DE GREID	1,000000	1,00	0,00	562,39	188,76	562,39
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,96	0,04	129,19	56,98	252,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	2,000000	0,92	0,08	127,80	59,70	244,70
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.625,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.643,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,76
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,80

Serviço: REFORÇO DO SUBLEITO COMMATERIAL DE JAZIDA

Item: 29 3 Unid: M³
Cod: C40173
Prod. Equipe: 224,270 M³ / H

Composição: C40173

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,99	0,01	161,55	67,01	160,61
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,62	0,38	195,05	50,03	279,89
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	120,43	32,17	93,07
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	127,80	59,70	125,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	789,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	807,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,60
CUSTO DO FIC =	0,18
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,75

Serviço: **VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARAEXECUÇÃO DE REVESTIMENTOASFÁLTICO**

Item: 29 4 Unid: M²
Cod: C40238
Prod. Equipe: 2.430,240 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	1,00	0,00	6,41	3,93	6,41
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	120,43	32,17	120,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 126,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,05

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 5
Cod: C40182
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,61	0,39	159,09	57,44	119,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				389,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,12
CUSTO DO FIC =				0,03
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64077 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	M³	115,01	115,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				115,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1150 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	T	1,70	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6347 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMP	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	122,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	122,24

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 6
Cod: C40181
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,61	0,39	159,09	57,44	119,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				389,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,12
CUSTO DO FIC =				0,03
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64076 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	M³	219,39	219,39
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				219,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1149 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	T	1,70	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6346 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMP	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	226,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	226,62

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADOPOR VIBRAÇÃO - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 7 Unid: M³
Cod: C40178
Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	163,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	181,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	27,27
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,005750	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11116 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	M³	178,80	178,80
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		178,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1431 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	T	9,75	23,40
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		23,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6666 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBF	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	229,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	229,69

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADOPOR VIBRAÇÃO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 29 8
Cod: C40177
Prod. Equipe: 6,640 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		163,44
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		181,05
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,27
		CUSTO DO FIC =		0,22
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,005750	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11115 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	M³	295,79	295,79
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		295,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1430 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	T	9,75	23,40
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		23,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6665 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBF	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			346,68
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			346,68

Serviço: **BASE DE SOLO ESTABILIZADOGRANULOMETRICAMENTE SEMMISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 9
Cod: C40023
Unid: M³
Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,74	0,26	161,55	67,01	136,97
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,93	0,07	195,05	50,03	184,90
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	120,43	32,17	78,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	127,80	59,70	125,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	656,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,00
CUSTO DO FIC =	0,20
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,17

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA DE SOLOS NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 10
Cod: C40036
Unid: M³
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	129,19	56,98	121,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						661,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,50
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,69

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO AREIA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29 11 Unid: M³
Cod: C40037
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		507,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,21
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64066 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	10,22	10,22
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		10,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0684 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5803 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,26

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADOGRANULOMETRICAMENTE SEMMISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 12
Cod: C40219
Prod. Equipe: 224,270 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,99	0,01	161,55	67,01	160,61
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,62	0,38	195,05	50,03	279,89
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	120,43	32,17	93,07
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	127,80	59,70	125,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	789,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	807,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,60
CUSTO DO FIC =	0,18
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,75

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA DE SOLOS NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 13 Unid: M³
Cod: C40230
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	129,19	56,98	105,36
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	630,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	647,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,29
CUSTO DO FIC =	0,21
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,48

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO AREIA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29 14
Cod: C40231
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,00
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64066 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	10,22	10,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0684 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5803 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,05

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 15 Unid: M³
Cod: C40225
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		482,72
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,00
		CUSTO DO FIC =		0,20
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64068 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	61,98	61,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		61,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0679 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5798 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			69,81
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,81

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITACOMERCIAL**

Item: 29 16 Unid: M³
Cod: C40224
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		482,72
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,00
		CUSTO DO FIC =		0,20
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	91,78	91,78
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		91,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			99,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			99,61

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 17 Unid: M³
Cod: C40229
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	129,19	56,98	105,36
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	630,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	647,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,29
CUSTO DO FIC =	0,21
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	32,16	13,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,87
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,73

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29 18 Unid: M³
Cod: C40228
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	129,19	56,98	105,36
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	630,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	647,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,29
			CUSTO DO FIC =	0,21
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	44,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,44
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,44

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 19 Unid: M³
Cod: C40227
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				482,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,00
CUSTO DO FIC =				0,20
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64070 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	20,01	20,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				20,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0681 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,76	3,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5800 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								27,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								27,84

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29 20 Unid: M³
Cod: C40226
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,00
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	50,73	50,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,56

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 21 Unid: M³
Cod: C40029
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		507,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,21
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64068 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	61,98	61,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		61,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0679 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5798 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			70,02
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			70,02

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITACOMERCIAL**

Item: 29 22 Unid: M³
Cod: C40028
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		507,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,21
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	91,78	91,78
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		91,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			99,82
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			99,82

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 23 Unid: M³
Cod: C40033
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	129,19	56,98	121,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	661,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,50
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	32,16	13,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,87
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,94

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29 24 Unid: M³
Cod: C40032
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	129,19	56,98	121,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	661,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,50
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	44,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,66

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 25 Unid: M³
Cod: C40031
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		507,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,21
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64070 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	20,01	20,01
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		20,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0681 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5800 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			28,05
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			28,05

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 29 26 Unid: M³
Cod: C40030
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,20
CUSTO DO FIC = 0,21
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	50,73	50,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,77

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 27
Cod: C40013
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		469,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		487,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,31
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64013 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	M³	55,39	55,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		55,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0664 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	T	1,76	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5789 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRO	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			63,64
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			63,64

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA COM BRITA COMERCIAL**

Item: 29 28
Cod: C40011
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		469,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		487,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,31
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	M³	163,77	163,77
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		163,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	T	1,76	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COM	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			172,02
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			172,02

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOCOM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 29
Cod: C40017
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 487,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,31
CUSTO DO FIC = 0,07
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64015 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	102,02	102,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 102,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0668 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,76	3,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5791 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,27

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOCOM BRITA COMERCIAL**

Item: 29 30
Cod: C40015
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		469,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		487,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,31
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	211,73	211,73
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		211,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,76	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			219,98
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			219,98

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMESECO COM BRITA COMERCIAL**

Item: 29 31 Unid: M³
Cod: C40021
Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	131,85	54,36	109,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 281,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,74
CUSTO DO FIC = 0,06
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,260000	M³	87,36	110,07
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,140000	M³	78,36	10,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,49
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,890000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127,61

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMESECO COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 32
Cod: C40022
Unid: M³
Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	131,85	54,36	109,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 281,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 316,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,74
CUSTO DO FIC = 0,06
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,400000	M³	32,16	45,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,100000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,62

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMEHIDRÁULICO COM BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 33
Cod: C40020
Unid: M³
Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	131,85	54,36	109,38
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,76	0,24	195,05	50,03	160,25
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,88	0,12	127,80	59,70	119,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 561,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,84
CUSTO DO FIC = 0,11
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,400000	M³	32,16	45,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,100000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,78

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMEHIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL**

Item: 29 34
Cod: C40019
Unid: M³
Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	131,85	54,36	109,38
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,76	0,24	195,05	50,03	160,25
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,88	0,12	127,80	59,70	119,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 561,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,84
CUSTO DO FIC = 0,11
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,260000	M³	87,36	110,07
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,140000	M³	78,36	10,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,49
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,890000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,77

Serviço: **BASE DE SOLO MELHORADO COM 3%DE CIMENTO E MISTURA NA PISTACOM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 35
Cod: C40024
Unid: M³
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	129,19	56,98	121,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	661,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	765,78
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,08
			CUSTO DO FIC =	0,25
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,067260	M³	0,92	0,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,37
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,001110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,69

Serviço: **BASE DE SOLO MELHORADO COM 3%DE CIMENTO E MISTURA EM USINACOM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 36
Cod: C40026
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,20
CUSTO DO FIC = 0,21
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	M³	40,82	40,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIM	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,86

Serviço: **BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DECIMENTO E MISTURA NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 37
Cod: C40025
Unid: M³
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	129,19	56,98	121,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	661,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	765,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,08
CUSTO DO FIC =	0,25
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	144,410000	KG	0,66	95,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	95,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	0,92	0,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,20
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,82
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,144410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,918590	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	107,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	107,22

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM3% DE CIMENTO E MISTURA NAPISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 38
Cod: C40220
Unid: M³
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	129,19	56,98	105,36
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						630,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				734,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,87
CUSTO DO FIC =				0,24
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				41,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,067260	M³	0,92	0,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,37
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,001110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,48

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM7% DE CIMENTO E MISTURA NAPISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 39
Cod: C40221
Unid: M³
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	129,19	56,98	105,36
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	630,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	734,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	144,410000	KG	0,66	95,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	95,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	0,92	0,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,20
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,82
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,144410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,918590	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	107,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	107,01

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM3% DE CIMENTO E MISTURA EMUSINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 40
Cod: C40222
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,00
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	M³	40,82	40,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIM	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,65

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM7% DE CIMENTO E MISTURA EMUSINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 41
Cod: C40223
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,00
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	M³	86,32	86,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENT	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 94,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,15

Serviço: **BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DECIMENTO E MISTURA EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 42
Cod: C40027
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 507,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,20
CUSTO DO FIC = 0,21
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	M³	86,32	86,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	T	1,76	3,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENT	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 94,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,36

Serviço: **BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO ESCÓRIA DEACIARIA (50%-50%) NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 43
Cod: C40035
Prod. Equipe: 150,880 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	195,05	50,03	170,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	120,43	32,17	86,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	129,19	56,98	121,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	661,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	678,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,50
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA	0,687670	M³	22,98	15,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	15,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,550130	M³	0,92	0,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,41	1,45
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	0,98
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,031510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,031490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,46

Serviço: **BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO ESCÓRIA DEACIARIA (50%-50%) EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 29 44 Unid: M³
Cod: C40034
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	195,05	50,03	102,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	129,19	56,98	108,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	127,80	59,70	106,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		489,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		507,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,21
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64071 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM	1,000000	M³	23,42	23,42
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		23,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0682 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM	1,000000	T	1,76	3,63
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5801 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 5	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			31,46
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			31,46

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 30% DEMATERIAL FRESADO RETIRADO DAPISTA**

Item: 29 45
Cod: C40062
Prod. Equipe: 123,620 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,51	0,49	2,23	1,46	1,85
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,56	0,44	195,05	50,03	262,48
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,51	0,49	120,43	32,17	77,18
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,73	0,27	129,19	56,98	109,69
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						720,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				773,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,25
CUSTO DO FIC =				0,31
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,412600	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,41	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,44

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 30% DEBRITA COMERCIAL**

Item: 29 46
Cod: C40168
Prod. Equipe: 119,520 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,68	0,32	195,05	50,03	297,29
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,71	0,29	129,19	56,98	108,25
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,68	0,32	127,80	59,70	106,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.485,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.538,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,87
CUSTO DO FIC = 0,64
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,047500	UN	34,29	1,63
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,000400	UN	307,85	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,37

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 30% DEBRITA PRODUZIDA**

Item: 29 47
Cod: C40169
Unid: M³
Prod. Equipe: 119,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,68	0,32	195,05	50,03	297,29
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,71	0,29	129,19	56,98	108,25
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,68	0,32	127,80	59,70	106,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.485,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.538,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,87
CUSTO DO FIC = 0,64
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,047500	UN	34,29	1,63
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,000400	UN	307,85	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	32,16	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	1,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,64

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL**

Item: 29 48
Cod: C40172
Prod. Equipe: 168,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,78	0,22	161,55	67,01	140,75
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,76	0,24	195,05	50,03	320,49
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	120,43	32,17	78,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	127,80	59,70	125,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	795,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	847,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,04
CUSTO DO FIC =	0,25
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,29

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 3% DECIMENTO**

Item: 29 49
Cod: C40164
Prod. Equipe: 119,520 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,32	0,68	248,09	69,07	126,36
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,68	0,32	195,05	50,03	297,29
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,71	0,29	129,19	56,98	108,25
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,68	0,32	127,80	59,70	106,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.440,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.492,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,49
CUSTO DO FIC = 0,62
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	61,890000	KG	0,54	33,61
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,047500	UN	34,29	1,63
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,000400	UN	307,85	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,10

Serviço: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Item: 29 50 Unid: M²
Cod: C40066
Prod. Equipe: 1.125,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						200,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				235,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,001200	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,21

Serviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃOASFÁLTICA

Item: 29 51 Unid: M²
Cod: C40067
Prod. Equipe: 1.038,460 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						200,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				235,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,001300	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,23

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Item: 29 52 Unid: M²
Cod: C40128
Prod. Equipe: 1.500,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						200,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				235,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,000450	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,16

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃOCOM POLÍMERO

Item: 29 53
Cod: C40127
Unid: M²
Prod. Equipe: 1.500,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						200,62

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	235,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3900 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO	0,000450	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,16

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 54 Unid: M²
Cod: C40200
Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	127,80	59,70	86,26
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	292,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	432,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,001000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	32,16	0,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,58
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,58

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 55 Unid: M²
Cod: C40199
Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	127,80	59,70	86,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 432,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,26

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 56 Unid: M²
Cod: C40204
Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	127,80	59,70	77,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 283,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	32,16	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,73

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 57
Cod: C40203
Unid: M²
Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	127,80	59,70	77,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 283,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,41

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 58
Cod: C40198
Unid: M²
Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	127,80	59,70	73,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	32,16	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,87

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 59
Cod: C40197
Unid: M²
Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	127,80	59,70	73,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,55

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP COM POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 60 Unid: M²
Cod: C40202
Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	127,80	59,70	86,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 432,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	32,16	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,58

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP COM POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 61 Unid: M²
Cod: C40201
Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	127,80	59,70	86,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 432,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,26

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 62 Unid: M²
Cod: C40206
Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	127,80	59,70	77,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 283,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	32,16	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,73

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA COMERCIAL**

Item: 29 63
Cod: C40205
Unid: M²
Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	127,80	59,70	77,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 283,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,41

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 64
Cod: C40196
Unid: M²
Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	127,80	59,70	73,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	32,16	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,87

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 65
Cod: C40195
Unid: M²
Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	127,80	59,70	73,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 279,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,55

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP - BRITA PRODUZIDA

Item: 29 66 Unid: M²
Cod: C40188
Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	127,80	59,70	91,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	32,16	0,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,69

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP - BRITA COMERCIAL

Item: 29 67
Cod: C40187
Prod. Equipe: 540,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	127,80	59,70	91,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,55

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 68
Cod: C40192
Unid: M²
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	127,80	59,70	80,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 427,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,18
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	32,16	0,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,06

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 69
Cod: C40191
Unid: M²
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	127,80	59,70	80,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 427,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,18
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,92

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 70
Cod: C40186
Unid: M²
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	127,80	59,70	76,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	32,16	0,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,37

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 71
Cod: C40185
Unid: M²
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	127,80	59,70	76,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,24

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 72
Cod: C40190
Unid: M²
Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	127,80	59,70	91,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	32,16	0,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,69

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 73
Cod: C40189
Unid: M²
Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	127,80	59,70	91,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,55

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 74
Cod: C40194
Unid: M²
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	127,80	59,70	80,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 427,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,18
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	32,16	0,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,06

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA COMERCIAL**

Item: 29 75
Cod: C40193
Unid: M²
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	127,80	59,70	80,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 427,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,18
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,92

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 76
Cod: C40184
Unid: M²
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	127,80	59,70	76,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	32,16	0,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,37

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 77
Cod: C40183
Unid: M²
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	127,80	59,70	76,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,24

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP - BRITA PRODUZIDA

Item: 29 78
Cod: C40212
Prod. Equipe: 540,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	127,80	59,70	122,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,87
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	32,16	0,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,90

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 79
Cod: C40211
Unid: M²
Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	127,80	59,70	122,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,87
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,94

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 80 Unid: M²
Cod: C40216
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	127,80	59,70	101,92
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		308,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		448,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1,24
		CUSTO DO FIC =		0,01
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	32,16	0,85
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,18
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2,27
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2,27

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 81 Unid: M²
Cod: C40215
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	127,80	59,70	101,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 308,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 448,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,24
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,31

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 82 Unid: M²
Cod: C40210
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	127,80	59,70	92,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	32,16	0,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,59

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 83
Cod: C40209
Unid: M²
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	127,80	59,70	92,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,63

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 84
Cod: C40214
Unid: M²
Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	127,80	59,70	122,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,87
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	32,16	0,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,90

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 85
Cod: C40213
Unid: M²
Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	127,80	59,70	122,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,87
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,94

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 86 Unid: M²
Cod: C40218
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	127,80	59,70	101,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 308,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 448,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,24
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	32,16	0,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,27

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA COMERCIAL**

Item: 29 87
Cod: C40217
Unid: M²
Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	127,80	59,70	101,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 308,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 448,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,24
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,31

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Item: 29 88
Cod: C40208
Prod. Equipe: 283,020 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	127,80	59,70	92,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	32,16	0,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,47	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,59

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Item: 29 89
Cod: C40207
Unid: M²
Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	127,80	59,70	92,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,98	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,63

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 90
Cod: C40075
Prod. Equipe: 23,400 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,28	0,72	171,94	62,22	92,94
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,54	0,46	159,09	57,44	112,33
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		490,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		630,49
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,94
		CUSTO DO FIC =		0,22
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,079820	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,346790	M³	32,16	43,31
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		43,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,66
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,020190	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			74,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			74,14

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 91
Cod: C40074
Unid: M³
Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,28	0,72	171,94	62,22	92,94
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,54	0,46	159,09	57,44	112,33
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		490,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		630,49
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,94
		CUSTO DO FIC =		0,22
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,136770	M³	107,36	14,68
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,210020	M³	87,36	105,71
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,079820	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		120,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,40
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,205160	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,815030	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	150,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	150,22

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 92 Unid: M³
Cod: C40077
Prod. Equipe: 22,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	171,94	62,22	91,85
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,53	0,47	159,09	57,44	111,32
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	127,80	59,70	84,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		488,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		627,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,34
		CUSTO DO FIC =		0,22
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,081350	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,345760	M³	32,16	43,28
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		43,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,65
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,018640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			74,50
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			74,50

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 93
Cod: C40076
Unid: M³
Prod. Equipe: 22,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	171,94	62,22	91,85
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,53	0,47	159,09	57,44	111,32
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	127,80	59,70	84,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		488,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		627,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,34
		CUSTO DO FIC =		0,22
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,144620	M³	107,36	15,53
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,201140	M³	87,36	104,93
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,081350	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		120,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,38
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,29
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,216930	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,801710	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			150,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			150,69

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 94
Cod: C40079
Prod. Equipe: 22,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	171,94	62,22	91,85
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	159,09	57,44	110,30
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	127,80	59,70	83,53
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		486,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		626,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,79
		CUSTO DO FIC =		0,23
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,082890	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,344740	M³	32,16	43,25
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		43,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,65
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,017110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			74,91
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			74,91

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 95
Cod: C40078
Unid: M³
Prod. Equipe: 22,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	171,94	62,22	91,85
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	159,09	57,44	110,30
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	127,80	59,70	83,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 626,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,79
CUSTO DO FIC = 0,23
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,146710	M³	107,36	15,75
IM0193 BRITA 3	1,198040	M³	102,36	122,63
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,082890	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,37
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,220070	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,797060	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 169,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 169,06

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 96
Cod: C40081
Prod. Equipe: 22,310 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,26	0,74	171,94	62,22	90,75
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	159,09	57,44	110,30
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	127,80	59,70	83,53
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		485,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,01
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,083710	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,344200	M³	32,16	43,23
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		43,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,65
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,016300	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,12

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 97
Cod: C40080
Unid: M³
Prod. Equipe: 22,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,26	0,74	171,94	62,22	90,75
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	159,09	57,44	110,30
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	127,80	59,70	83,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 485,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,01
CUSTO DO FIC = 0,23
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,139500	M³	134,86	18,81
IM0193 BRITA 3	1,204700	M³	102,36	123,31
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,083710	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,28
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,209250	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,807050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 173,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,03

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO COM ASFALTO COMPOLÍMERO - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29 98
Cod: C40083
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,18	0,82	171,94	62,22	81,97
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,35	0,65	159,09	57,44	93,02
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,23	0,77	127,80	59,70	75,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		450,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		590,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		39,38
		CUSTO DO FIC =		0,32
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,124530	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,316970	M³	32,16	42,35
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		42,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	3,58
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,975460	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			85,63
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			85,63

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO COM ASFALTO COMPOLÍMERO - FAIXA A - BRITACOMERCIAL**

Item: 29 99
Cod: C40082
Unid: M³
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,18	0,82	171,94	62,22	81,97
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADI	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,35	0,65	159,09	57,44	93,02
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,23	0,77	127,80	59,70	75,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 450,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 590,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,38
CUSTO DO FIC = 0,32
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,040010	M³	134,86	5,40
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,233620	M³	87,36	107,77
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,043340	M³	78,36	3,40
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,124530	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,08
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	2,44
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,060020	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,850430	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,065010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,87

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 29100 Unid: M²
Cod: C40069
Prod. Equipe: 2.990,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,23	0,77	195,05	50,03	83,39
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						620,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				794,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,075000	KG	0,23	0,02
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000530	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,001450	M³	8,44	0,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,001830	M³	32,16	0,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,002180	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,002750	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,36

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29101 Unid: M²
Cod: C40068
Prod. Equipe: 2.990,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,23	0,77	195,05	50,03	83,39
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		620,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		174,63
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		794,74
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,27
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001450	M³	94,20	0,14
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,075000	KG	0,23	0,02
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,001830	M³	78,36	0,14
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000530	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002180	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002750	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			0,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			0,57

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 29102 Unid: M²
Cod: C40071
Prod. Equipe: 4.265,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,22	0,78	195,05	50,03	81,94
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		618,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		174,63
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		793,29
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,19
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,052500	KG	0,23	0,01
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000460	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,001190	M³	8,44	0,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,001110	M³	32,16	0,04
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			0,25
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			0,25

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29103 Unid: M²
Cod: C40070
Prod. Equipe: 4.265,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,22	0,78	195,05	50,03	81,94
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		618,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		174,63
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		793,29
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,19
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001190	M³	94,20	0,11
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,052500	KG	0,23	0,01
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,001110	M³	78,36	0,09
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000460	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			0,40
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			0,40

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Item: 29104
Cod: C40073
Unid: M²
Prod. Equipe: 2.297,580 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,19	0,81	195,05	50,03	77,59
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		614,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		174,63
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		788,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,097500	KG	0,23	0,02
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000680	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,001670	M³	8,44	0,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,002600	M³	32,16	0,08
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,01
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,002510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,003900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			0,48
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			0,48

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29105 Unid: M²
Cod: C40072
Prod. Equipe: 2.297,580 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,19	0,81	195,05	50,03	77,59
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 614,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 788,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001670	M³	94,20	0,16
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,097500	KG	0,23	0,02
IM1103 PEDRISCO	0,000220	M³	116,11	0,03
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,002380	M³	78,36	0,19
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000680	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,000330	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,003570	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,75

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 0,8 CM - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29106 Unid: M²
Cod: C40088
Prod. Equipe: 1.245,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	195,05	50,03	68,89
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						605,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				780,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,63
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,180000	KG	0,23	0,04
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,001790	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64082 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,008000	M³	41,13	0,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT1426 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,85	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6506 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,06

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 0,8 CM - BRITACOMERCIAL**

Item: 29107 Unid: M²
Cod: C40087
Prod. Equipe: 1.245,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	195,05	50,03	68,89
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 605,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 780,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,63
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,180000	KG	0,23	0,04
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,001790	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64081 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,008000	M³	97,88	0,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT1425 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,85	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6505 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,52

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 1,5 CM - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29108
Cod: C40090
Unid: M²
Prod. Equipe: 664,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	195,05	50,03	68,89
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						605,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				780,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,18
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,337500	KG	0,23	0,08
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003360	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64082 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,015000	M³	41,13	0,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT1426 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,85	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6506 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,99

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 1,5 CM - BRITACOMERCIAL**

Item: 29109
Cod: C40089
Unid: M²
Prod. Equipe: 664,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	195,05	50,03	68,89
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						605,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				780,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,18
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,337500	KG	0,23	0,08
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003360	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64081 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,015000	M³	97,88	1,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT1425 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,85	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6505 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,84

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 2,0 CM - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29110
Cod: C40092
Unid: M²
Prod. Equipe: 498,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	195,05	50,03	68,89
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						605,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				780,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,57
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,450000	KG	0,23	0,10
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003150	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64084 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,020000	M³	47,25	0,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT1428 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,85	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6508 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,030000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,78

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 2,0 CM - BRITACOMERCIAL**

Item: 29111 Unid: M²
Cod: C40091
Prod. Equipe: 498,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	195,05	50,03	68,89
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	107,74	52,66	55,97
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	441,23	146,02	441,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						605,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	780,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,57
CUSTO DO FIC =	0,01
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,450000	KG	0,23	0,10
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003150	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64083 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,020000	M³	105,61	2,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT1427 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,85	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6507 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,030000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,95

Serviço: **MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTECOM ASFALTO POLÍMERO - BRITACOMECIAL**

Item: 29112
Cod: C40085
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64038 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,020000	T	108,96	111,14
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	111,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0715 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5832 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,85

Serviço: **MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTECOM ASFALTO POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29113
Cod: C40086
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64080 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,020000	T	74,77	76,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	76,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0716 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5833 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	85,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	85,98

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29114
Cod: C40140
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
			CUSTO DO FIC =	0,19
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64050 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA	1,020000	M³	72,90	74,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	74,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0737 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA	1,000000	T	5,82	13,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5853 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A -	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	110,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	110,86

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29115
Cod: C40139
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,66
CUSTO DO FIC = 0,19
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64049 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,020000	M³	190,55	194,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 194,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0736 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,82	13,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5852 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A -	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,86

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29116
Cod: C40142
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		490,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,66
		CUSTO DO FIC =		0,19
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64052 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA	1,020000	M³	71,17	72,59
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		72,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0739 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA	1,000000	T	5,82	13,65
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5855 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B -	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			109,09
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			109,09

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29117
Cod: C40141
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,66
CUSTO DO FIC = 0,19
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64051 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,020000	M³	198,28	202,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 202,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0738 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,82	13,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5854 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,74

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29118
Cod: C40144
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		490,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,66
		CUSTO DO FIC =		0,19
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64054 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA	1,020000	M³	82,27	83,92
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		83,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0741 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA	1,000000	T	5,82	13,65
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5857 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			120,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			120,41

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29119
Cod: C40143
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
			CUSTO DO FIC =	0,19
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64053 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,020000	M³	199,54	203,53
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	203,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0740 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,82	13,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5856 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	240,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	240,03

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29120
Cod: C40146
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,66
CUSTO DO FIC =				0,19
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64056 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA	1,020000	M³	80,54	82,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				82,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0743 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA	1,000000	T	5,82	13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5859 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	118,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	118,65

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29121
Cod: C40145
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
			CUSTO DO FIC =	0,19
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64055 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA	1,020000	M³	208,26	212,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	212,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0742 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,82	13,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5858 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			248,92
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			248,92

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Item: 29122
Cod: C40148
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64058 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	72,90	74,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0745 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5861 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	110,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	110,86

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 29123
Cod: C40147
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
			CUSTO DO FIC =	0,19
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64057 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	190,55	194,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	194,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0744 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5860 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	230,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	230,86

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Item: 29124
Cod: C40150
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64060 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	71,17	72,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				72,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0747 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5863 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	109,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	109,09

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 29125
Cod: C40149
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
			CUSTO DO FIC =	0,19
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64059 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	198,28	202,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	202,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0746 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5862 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	238,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	238,74

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Item: 29126
Cod: C40152
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
			CUSTO DO FIC =	0,19
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64062 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	81,92	83,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	83,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0749 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5865 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,06

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 29127
Cod: C40151
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64061 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	198,63	202,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				202,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0748 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5864 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	239,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	239,10

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Item: 29128
Cod: C40154
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,66
CUSTO DO FIC =				0,19
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64064 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	80,20	81,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				81,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0751 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5867 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	118,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	118,30

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA D - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 29129
Cod: C40153
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	159,09	57,44	101,15
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	127,80	59,70	84,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						350,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	490,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,66
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64063 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	207,32	211,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				211,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0750 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,82	13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5866 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	247,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	247,96

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA I -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29130
Cod: C40130
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,39
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64040 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	73,90	75,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				75,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0727 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5843 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	84,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	84,93

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA I -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29131
Cod: C40129
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,39
CUSTO DO FIC = 0,04
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64039 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	126,10	128,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0726 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5842 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,17

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA II -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29132 Unid: T
Cod: C40132
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,39
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64042 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	66,96	68,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				68,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0729 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5845 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	77,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77,85

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA II -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29133
Cod: C40131
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,39
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64041 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	120,83	123,25
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				123,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0728 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5844 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	132,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	132,80

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA III -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29134
Cod: C40134
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,39
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64044 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	73,37	74,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0731 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5847 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	84,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	84,39

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA III -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29135
Cod: C40133
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,39
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64043 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	126,07	128,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0730 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5846 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	138,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	138,14

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29136 Unid: T
Cod: C40136
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,39
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64046 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	76,76	78,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				78,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0733 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5849 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	87,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	87,84

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29137
Cod: C40135
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,39
CUSTO DO FIC = 0,04
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64045 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	129,80	132,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 132,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0732 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5848 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 141,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 141,95

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA V -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29138
Cod: C40138
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,39
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64048 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	76,54	78,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				78,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0735 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5851 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	87,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	87,62

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA V -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29139
Cod: C40137
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	159,09	57,44	232,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 397,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,39
CUSTO DO FIC = 0,04
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64047 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	128,76	131,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 131,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0734 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5850 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140,88

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAA - AREIA EXTRAÍDA

Item: 29140
Cod: C40002
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 441,15

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,83
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64003 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,020000	T	69,27	70,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,66

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0653 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5779 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,65

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAA - AREIA COMERCIAL

Item: 29141
Cod: C40001
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,83
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64002 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,020000	T	118,15	120,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0652 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5778 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,50

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAB - AREIA EXTRAÍDA

Item: 29142
Cod: C40004
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		441,15

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	580,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,83
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64007 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,020000	T	60,83	62,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	62,05

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0655 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5781 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,04

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAB - AREIA COMERCIAL

Item: 29143
Cod: C40003
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 441,15

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,83
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64006 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,020000	T	110,77	112,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,99

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0654 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5780 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122,98

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA A -AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29144
Cod: C40006
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		580,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,83
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64004 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	61,35	62,58
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		62,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0657 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5783 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,57

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA A -AREIA COMERCIAL**

Item: 29145
Cod: C40005
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		580,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,83
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64005 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	112,70	114,95
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		114,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0656 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5782 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	124,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	124,94

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA B -AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29146
Cod: C40008
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,83
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64008 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	66,42	67,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0659 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5785 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,74

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA B -AREIA COMERCIAL**

Item: 29147
Cod: C40007
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,83
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64009 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	116,85	119,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 119,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0658 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5784 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,18

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA C -AREIA EXTRAÍDA**

Item: 29148
Cod: C40010
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	580,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,83
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64010 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	69,77	71,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	71,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0661 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5787 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81,16

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA C -AREIA COMERCIAL**

Item: 29149
Cod: C40009
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	159,09	57,44	158,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	127,80	59,70	118,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		441,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	580,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,83
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64011 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	119,56	121,95
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	121,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0660 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5786 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			131,94
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			131,94

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29150
Cod: C40039
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64017 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E	1,020000	T	74,35	75,84
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	75,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0686 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5805 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	85,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	85,55

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29151
Cod: C40038
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64016 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,020000	T	123,60	126,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0685 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5804 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 135,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 135,78

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -MASSA COMERCIAL

Item: 29152
Cod: C40040
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0784 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0687 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	4,03	4,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5806 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER - CAMINH	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,63

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA A - AREIAEXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29153
Cod: C40047
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64023 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	74,50	75,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	75,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0694 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5813 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	85,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	85,70

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA A - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 29154
Cod: C40046
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64022 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	126,89	129,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	129,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0693 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5812 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			139,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			139,14

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDAS**

Item: 29155
Cod: C40042
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64019 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E	1,020000	T	76,67	78,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0689 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5808 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,92

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29156
Cod: C40041
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64018 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,020000	T	126,08	128,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0688 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5807 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,31

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA B - AREIAEXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29157
Cod: C40049
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64025 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	76,83	78,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0696 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5815 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 88,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 88,08

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA B - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 29158
Cod: C40048
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64024 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	126,47	129,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 129,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0695 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5814 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,71

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Item: 29159
Cod: C40044
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64021 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E	1,020000	T	76,06	77,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0691 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5810 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,29

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 29160
Cod: C40043
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64020 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,020000	T	126,11	128,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0690 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,000000	T	4,03	4,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5809 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,34

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -MASSA COMERCIAL

Item: 29161
Cod: C40045
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0783 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0692 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	4,03	4,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5811 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMI	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,63

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA C - AREIAEXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Item: 29162
Cod: C40051
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64027 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	79,95	81,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	81,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0698 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5817 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	91,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	91,26

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA C - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 29163
Cod: C40050
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64026 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	129,09	131,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	131,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0697 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5816 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	141,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	141,38

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA A - BRITACOMERCIAL**

Item: 29164
Cod: C40052
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	127,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	127,80	59,70	100,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		392,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		532,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,29
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64028 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,020000	T	144,71	147,60
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		147,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1414 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,000000	T	4,51	4,60
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5818 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	158,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	158,55

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA B - BRITACOMERCIAL**

Item: 29165
Cod: C40054
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	127,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	127,80	59,70	100,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		392,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		532,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,29
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64030 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,020000	T	146,65	149,58
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		149,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1416 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,000000	T	4,51	4,60
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5820 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,53

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA C - BRITACOMERCIAL**

Item: 29166
Cod: C40056
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	127,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	127,80	59,70	100,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		392,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		532,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,29
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64032 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRI	1,020000	T	145,75	148,66
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		148,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1418 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRI	1,000000	T	4,51	4,60
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5822 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	159,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	159,61

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA GAP GRADED -BRITA COMERCIAL**

Item: 29167
Cod: C40058
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	255,16
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						419,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				559,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,61
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64034 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,020000	T	146,79	149,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				149,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1420 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,000000	T	4,51	4,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5824 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,99

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29168
Cod: C40053
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	127,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	127,80	59,70	100,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		392,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		532,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,29
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64029 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,020000	T	103,71	105,78
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		105,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1415 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,000000	T	4,51	4,60
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5819 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	116,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	116,73

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA B - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29169
Cod: C40055
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	127,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	127,80	59,70	100,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 392,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 532,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,29
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64031 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,020000	T	106,82	108,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1417 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,000000	T	4,51	4,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5821 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,90

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA C - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29170
Cod: C40057
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	127,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	127,80	59,70	100,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		392,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		532,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,29
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64033 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRIT	1,020000	T	108,37	110,54
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		110,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1419 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRIT	1,000000	T	4,51	4,60
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5823 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	121,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	121,48

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA GAP GRADED -BRITA PRODUZIDA**

Item: 29171
Cod: C40059
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,69	0,31	159,09	57,44	255,16
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						419,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				559,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,61
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64035 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,020000	T	103,36	105,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				105,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1421 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,000000	T	4,51	4,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5825 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	116,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	116,69

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADOEM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO- BRITA PRODUZIDA**

Item: 29172
Cod: C40061
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64037 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,020000	T	68,45	69,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	69,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0708 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5827 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			79,53
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			79,53

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADOEM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO- BRITA COMERCIAL**

Item: 29173
Cod: C40060
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	159,09	57,44	140,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64036 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,020000	T	97,60	99,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	99,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0707 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,000000	T	4,03	4,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5826 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			109,26
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			109,26

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DEREVESTIMENTO ASFÁLTICO

Item: 29174
Cod: C40063
Unid: M³
Prod. Equipe: 99,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	2,000000	1,00	0,00	3,83	0,28	7,66
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,55	0,45	195,05	50,03	129,79
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,000000	1,00	0,00	925,90	314,52	925,90
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	2,000000	0,83	0,17	92,24	42,23	167,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.230,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.318,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,648000	UN	32,32	20,94
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,001360	UN	333,40	0,45
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1422 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,50	3,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6663 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,23

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA DEREVESTIMENTO ASFÁLTICO

Item: 29175
Cod: C40064
Unid: M³
Prod. Equipe: 49,200 M³ / H

Composição: C40064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	1,000000	1,00	0,00	3,83	0,28	3,83
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,27	0,73	195,05	50,03	89,19
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,000000	1,00	0,00	925,90	314,52	925,90
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	0,82	0,18	92,24	42,23	83,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.102,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.154,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,648000	UN	32,32	20,94
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,001360	UN	333,40	0,45
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1423 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	2,27	5,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6663 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,31

Serviço: **RECICLAGEM SIMPLES COMINCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTOASFÁLTICO À BASE**

Item: 29176
Cod: C40163
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.278,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.383,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,23
CUSTO DO FIC = 0,50
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,31

Serviço: **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE 3% DECIMENTO E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29177
Cod: C40157
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,26	0,74	248,09	69,07	115,62
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.394,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.499,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50
CUSTO DO FIC = 0,54
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	66,000000	KG	0,54	35,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,066000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,14

Serviço: **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITAPRODUZIDA E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29178
Cod: C40156
Unid: M³
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.450,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.555,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,12
CUSTO DO FIC = 0,56
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,250000	M³	32,16	8,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	0,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,99

Serviço: **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITACOMERCIAL E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Item: 29179
Cod: C40155
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.450,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.555,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,12
CUSTO DO FIC = 0,56
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,250000	M³	107,36	26,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,60

Serviço: **RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO EDE BRITA PRODUZIDA**

Item: 29180
Cod: C40161
Unid: M³
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,26	0,74	248,09	69,07	115,62
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.566,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,40
CUSTO DO FIC =	0,61
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	66,000000	KG	0,54	35,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,250000	M³	32,16	8,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,67
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,81	0,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,066000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67,82

Serviço: **RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO EDE BRITA COMERCIAL**

Item: 29181 Unid: M³
Cod: C40160
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,26	0,74	248,09	69,07	115,62
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	95,97
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.566,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.671,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,40
CUSTO DO FIC =	0,61
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,250000	M³	107,36	26,84
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	66,000000	KG	0,54	35,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				66,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,67
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,066000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	86,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	86,43

Serviço: **RECICLAGEM COM ESPUMAASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE PÓ DE PEDRACOMERCIAL E CIMENTO**

Item: 29182
Cod: C40159
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9013 CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1,000000	1,00	0,00	257,49	57,37	257,49
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,09	0,91	248,09	69,07	85,18
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	171,94	62,22	171,94
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,79	0,21	129,19	56,98	228,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.830,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.935,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,35
CUSTO DO FIC =	0,74
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,200000	M³	78,36	15,67
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,066000	T	0,00	0,00
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	22,000000	KG	0,54	11,95
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,22
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,32	0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,022000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: RECICLAGEM COM ESPUMA ASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DO

Item: 29182
Cod: C40159
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 95,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 32,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,91

Serviço: **RECICLAGEM COM ESPUMAASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE CIMENTO**

Item: 29183
Cod: C40158
Prod. Equipe: 90,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9013 CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1,000000	1,00	0,00	257,49	57,37	257,49
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	802,14	237,47	802,14
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,09	0,91	248,09	69,07	85,18
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	195,05	50,03	285,69
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,79	0,21	129,19	56,98	228,05
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	127,80	59,70	95,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.753,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.858,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,46
CUSTO DO FIC =	0,67
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,066000	T	0,00	0,00
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	22,000000	KG	0,54	11,95
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,022000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36,88

Serviço: **RECICLAGEM EM USINA COM ESPUMADE ASFALTO DE CONCRETOASFÁLTICO COM ADIÇÃO DEAGREGADO COMERCIAL E CIMENTO**

Item: 29184
Cod: C40162
Unid: M³
Prod. Equipe: 79,390 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,37	0,63	131,85	54,36	83,03
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,45	0,55	127,80	59,70	90,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						338,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				442,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,58
CUSTO DO FIC =				0,18
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64001 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUM	1,020000	M³	77,44	78,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				78,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1429 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUM	1,000000	T	3,05	7,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5868 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	91,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	91,91

Serviço: **MANTA SINTÉTICA PARARECAPEAMENTO ASFÁLTICO COMGEOTEXTIL RT - 09 -FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

Item: 29185
Cod: C40084
Unid: M²
Prod. Equipe: 3.503,430 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	127,80	59,70	127,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				340,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	1,000000	M²	3,09	3,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,19

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29186
Cod: C40126
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,61	0,39	159,09	57,44	119,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				389,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,12
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64075 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	M³	168,00	168,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				168,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1148 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	T	1,70	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6345 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	175,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	175,26

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITACOMERCIAL**

Item: 29187
Cod: C40125
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,61	0,39	159,09	57,44	119,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				389,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,12
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64074 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	M³	267,84	267,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				267,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1147 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	T	1,70	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5671 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	275,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	275,10

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 29188 Unid: M³
Cod: C40096
Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		180,90
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		198,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,90
		CUSTO DO FIC =		0,49
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11054 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	M³	305,96	305,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		305,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0721 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	23,40
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		23,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5837 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM C	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			368,18
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			368,18

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29189 Unid: M³
Cod: C40095
Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				180,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				198,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,90
CUSTO DO FIC =				0,49
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11053 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	M³	412,96	412,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				412,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0720 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	23,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				23,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5836 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM C	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	475,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	475,18

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMFÔRMAS DESLIZANTES - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 29190
Cod: C40124
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZ	1,000000	0,83	0,17	600,82	235,55	538,72
IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1,000000	0,72	0,28	143,78	75,63	124,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 663,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 331,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 995,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,99
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	0,000000	KG	5,14	0,00
IM0004 AÇO CA 50	0,000000	KG	4,89	0,00
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,000000	KG	7,74	0,00
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	0,000000	KG	5,72	0,00
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA	0,000000	M	9,19	0,00
C64073 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	237,61	237,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 237,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0723 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,70	4,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA

Item: 29190
Cod: C40124
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5839 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 250,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 258,24

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMFÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 29191
Cod: C40123
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZ	1,000000	0,83	0,17	600,82	235,55	538,72
IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1,000000	0,72	0,28	143,78	75,63	124,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		663,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	20,60	82,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	17,46	209,55
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		331,88
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		995,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		7,99
		CUSTO DO FIC =		0,13
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	0,000000	KG	5,14	0,00
IM0004 AÇO CA 50	0,000000	KG	4,89	0,00
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,000000	KG	7,74	0,00
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	0,000000	KG	5,72	0,00
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA	0,000000	M	9,19	0,00
C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	335,97	335,97
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		335,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,70	4,08
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E**

Item: 29191
Cod: C40123
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 348,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 356,60

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO FÔRMA-TRILHO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 29192
Cod: C40122
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9054 EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW	1,000000	1,00	0,00	167,96	104,88	167,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						167,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	6,000000	20,60	123,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	368,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	536,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,31
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64073 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	237,61	237,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				237,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0723 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,70	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5839 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	254,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	254,49

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO FÔRMA-TRILHO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 29193
Cod: C40121
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9054 EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW	1,000000	1,00	0,00	167,96	104,88	167,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	167,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	6,000000	20,60	123,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	17,46	244,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	368,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	536,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,31
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	335,97	335,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	335,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,70	4,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,58	0,46	0,37	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	352,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	352,85

Serviço: **MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE EIMPERMEABILIZANTE COMESPESSURA DE 0,2 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 29194
Cod: C40237
Unid: M²
Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	1,100000	M²	0,91	1,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1424 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6664 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA -	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,07

Serviço: **SERRAGEM DE JUNTAS EMPAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZAE ENCHIMENTO COM SELANTE AFRIO**

Item: 29195
Cod: C40176
Unid: M
Prod. Equipe: 83,000 M / H

Composição: C40176

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	152,48	44,96	152,48
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,19	0,81	25,50	5,55	9,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 176,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 180,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 357,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,13	0,13
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM2150 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO	0,110000	KG	35,48	3,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0753 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5869 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E A	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,19

Serviço: **CURA COM PINTURA ASFÁLTICAPARA PAVIMENTO DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO**

Item: 29196 Unid: M²
Cod: C40236
Prod. Equipe: 1.623,910 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,001150	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,10

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA EXECUTADA COMVIBROACABADORA - BRITAPRODUZIDA**

Item: 29197
Cod: C40014
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	462,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	480,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,24
			CUSTO DO FIC =	0,07
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64013 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	M³	55,39	55,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	55,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0664 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	T	1,76	3,87
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5789 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRO	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	63,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	63,57

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA EXECUTADA COMVIBROACABADORA - BRITACOMERCIAL**

Item: 29198
Cod: C40012
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		462,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		480,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,24
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	M³	163,77	163,77
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		163,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	T	1,76	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COM	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			171,95
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			171,95

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOEXECUTADA COM VIBROACABADORA -BRITA PRODUZIDA**

Item: 29199 Unid: M³
Cod: C40018
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		462,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		480,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,24
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64015 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	102,02	102,02
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		102,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0668 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,76	3,87
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5791 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			110,20
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			110,20

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOEXECUTADA COM VIBROACABADORA -BRITA COMERCIAL**

Item: 29200 Unid: M³
Cod: C40016
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	131,85	54,36	94,66
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	164,81	69,99	164,81
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	195,05	50,03	99,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	127,80	59,70	103,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 462,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,24
CUSTO DO FIC = 0,07
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	211,73	211,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 211,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,76	3,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 219,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 219,91

Serviço: **GEOGRELHA BIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHADE 36 X 34 MM - PARA REFORÇODE BASE GRANULAR**

Item: 29201
Cod: C40065
Prod. Equipe: 520,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1446 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30	1,050000	M²	31,19	32,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0710 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5829 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,83

Serviço: **EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOPRIMÁRIO COM MATERIAL DEJAZIDA**

Item: 29202
Cod: C40235
Unid: M³
Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,74	0,26	161,55	67,01	136,97
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,93	0,07	195,05	50,03	184,90
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	120,43	32,17	78,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,72	0,28	127,80	59,70	108,73
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	639,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	657,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,91
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIALDE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KWE CARREGADEIRA DE 1,72 M³**

Item: 29203
Cod: C40232
Prod. Equipe: 123,340 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	2,000000	0,58	0,42	141,08	56,64	211,23
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 318,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,73
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIALDE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KWE CARREGADEIRA DE 3,4 M³**

Item: 29204
Cod: C40233
Unid: M³
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	2,000000	0,86	0,14	176,58	66,27	322,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 564,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,32
CUSTO DO FIC = 0,11
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIALDE JAZIDA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA DE 1,56 M³**

Item: 29205
Cod: C40234
Unid: M³
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição: C40234

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,88
CUSTO DO FIC = 0,04
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,92

Serviço: **CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177RB D = 15,7 MM - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Item: 30 1 Unid: KG
Cod: C42025
Prod. Equipe: 121,920 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,385540	1,00	0,00	9,42	1,63	3,63
IE9691 TRACIONADOR DE CORDOALHAS - 7,5 KW	0,385540	1,00	0,00	43,89	35,46	16,92
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,086750	1,00	0,00	0,11	0,07	0,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	6,000000	18,24	109,46
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,086750	17,46	1,51

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 132,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	13,09	0,01
IM1388 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM	1,050000	KG	24,56	25,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0781 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM - GUINDAUTO	1,000000	T	13,46	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5895 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,06

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =110 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 2
Cod: C42064
Prod. Equipe: 5,240 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,602630	1,00	0,00	43,04	36,51	25,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						25,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3278 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM	1,020000	M	144,15	147,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				147,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0816 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5930 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM - CAMINHÃ	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	186,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	186,72

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =140 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 3
Cod: C42065
Prod. Equipe: 4,970 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,605600	1,00	0,00	43,04	36,51	26,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						26,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3179 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM	1,020000	M	242,59	247,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				247,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0817 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5931 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM - CAMINHÃ	0,003420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	289,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	289,34

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =160 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 4 Unid: M
Cod: C42066
Prod. Equipe: 4,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,605860	1,00	0,00	43,04	36,51	26,08
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	26,08

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	181,79
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	207,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3180 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM	1,020000	M	321,69	328,13
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	328,13

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0818 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,10

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5932 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM - CAMINHÃ	0,004480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	371,44
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	371,44

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =180 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 5
Cod: C42067
Prod. Equipe: 4,610 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,599600	1,00	0,00	43,04	36,51	25,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						25,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3181 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM	1,020000	M	416,20	424,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				424,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0819 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5933 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM - CAMINHÃ	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	469,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	469,68

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =200 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 6
Cod: C42068
Prod. Equipe: 4,440 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,601810	1,00	0,00	43,04	36,51	25,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						25,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				46,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3182 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM	1,020000	M	480,74	490,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				490,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0820 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5934 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM - CAMINHÃ	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	537,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	537,29

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =225 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 7 Unid: M
Cod: C42069
Prod. Equipe: 4,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,604970	1,00	0,00	43,04	36,51	26,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						26,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3183 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM	1,020000	M	608,99	621,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				621,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0821 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5935 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM - CAMINHÃ	0,008860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	669,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	669,82

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =250 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 8
Cod: C42070
Prod. Equipe: 4,090 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,599160	1,00	0,00	43,04	36,51	25,79
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						25,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	207,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3184 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM	1,020000	M	681,56	695,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				695,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0822 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5936 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM - CAMINHÃ	0,010920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	746,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	746,19

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA12 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 9 Unid: M
Cod: C42031
Prod. Equipe: 1,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3187 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	4.768,05	4.768,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.768,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0783 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5897 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,007430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.829,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.829,83

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA19 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 10
Cod: C42032
Prod. Equipe: 1,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3188 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	5.654,61	5.654,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.654,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0784 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5898 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,008680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.718,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.718,99

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA22 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 11
Cod: C42033
Prod. Equipe: 1,180 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3189 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	6.608,63	6.608,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.608,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0785 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5899 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,010030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.674,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.674,12

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA31 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 12
Cod: C42034
Prod. Equipe: 1,110 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3190 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	8.280,75	8.280,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.280,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0786 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5900 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,012490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.350,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.350,41

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA37 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 13
Cod: C42035
Prod. Equipe: 1,090 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3191 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	9.556,56	9.556,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.556,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0787 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5901 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,013480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.627,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.627,51

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA43 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 14
Cod: C42036
Prod. Equipe: 1,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3192 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	12.501,98	12.501,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.501,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0788 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5902 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,018800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.575,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.575,75

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA55 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 15
Cod: C42037
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3193 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	14.100,21	14.100,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.100,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0789 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5903 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,020650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.177,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.177,69

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 19 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 16
Cod: C42015
Prod. Equipe: 0,132 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,095120	1,00	0,00	1,18	0,61	0,11
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,475590	1,00	0,00	39,51	35,94	18,79
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,095120	1,00	0,00	33,59	32,87	3,20
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,142680	1,00	0,00	25,41	24,40	3,63
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,475590	1,00	0,00	22,99	2,81	10,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 809,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	12,000000	KG	12,32	147,90
IM1773 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS	1,000000	UN	14.531,83	14.531,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.679,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,27
IT0771 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	1,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5885 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,087000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.491,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.491,37

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 31 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 17
Cod: C42017
Prod. Equipe: 0,125 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,105420	1,00	0,00	1,18	0,61	0,12
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,451810	1,00	0,00	39,51	35,94	17,85
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,105420	1,00	0,00	33,59	32,87	3,54
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,158130	1,00	0,00	25,41	24,40	4,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,451810	1,00	0,00	22,99	2,81	10,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 846,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	24,300000	KG	12,32	299,49
IM1774 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS	1,000000	UN	23.775,24	23.775,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.074,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,54
IT0773 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	3,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,024300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5887 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,160000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.924,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.924,98

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 37 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 18
Cod: C42018
Prod. Equipe: 0,118 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,113400	1,00	0,00	1,18	0,61	0,13
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,425240	1,00	0,00	39,51	35,94	16,80
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,113400	1,00	0,00	33,59	32,87	3,81
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,163010	1,00	0,00	25,41	24,40	4,14
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,425240	1,00	0,00	22,99	2,81	9,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 888,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	24,300000	KG	12,32	299,49
IM1775 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS	1,000000	UN	28.382,95	28.382,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.682,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,54
IT0774 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	4,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,024300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5888 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.575,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.575,62

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 55 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 19
Cod: C42020
Prod. Equipe: 0,105 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,120480	1,00	0,00	1,18	0,61	0,14
IE9033 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,443870	1,00	0,00	42,68	37,59	18,95
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,120480	1,00	0,00	33,59	32,87	4,05
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,183890	1,00	0,00	25,41	24,40	4,67
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,443870	1,00	0,00	22,99	2,81	10,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.024,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	28,100000	KG	12,32	346,32
IM1776 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS	1,000000	UN	42.235,26	42.235,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.581,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,62
IT0776 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	6,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,028100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5890 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43.613,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43.613,59

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 61 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 20
Cod: C42021
Prod. Equipe: 0,095 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,114750	1,00	0,00	1,18	0,61	0,14
IE9034 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,458990	1,00	0,00	47,98	40,34	22,02
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,114750	1,00	0,00	33,59	32,87	3,85
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,172120	1,00	0,00	25,41	24,40	4,37
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,458990	1,00	0,00	57,60	3,78	26,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 56,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.330,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	39,400000	KG	12,32	485,59
IM1777 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS	1,000000	UN	48.401,53	48.401,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48.887,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,87
IT0777 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	7,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,039400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5891 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,338000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.225,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50.225,52

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 73 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 21
Cod: C42022
Prod. Equipe: 0,091 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,120480	1,00	0,00	1,18	0,61	0,14
IE9034 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,438120	1,00	0,00	47,98	40,34	21,02
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,120480	1,00	0,00	33,59	32,87	4,05
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,186200	1,00	0,00	25,41	24,40	4,73
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,438120	1,00	0,00	57,60	3,78	25,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		55,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		125,03
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.375,27
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	47,500000	KG	12,32	585,42
IM1778 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS	1,000000	UN	60.139,05	60.139,05
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		60.724,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	1,05
IT0778 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	9,09
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,047500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5892 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,410000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			62.109,88
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			62.109,88

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 91 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 22
Cod: C42024
Prod. Equipe: 0,081 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,127340	1,00	0,00	1,18	0,61	0,15
IE9035 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,440780	1,00	0,00	53,28	43,09	23,48
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,127340	1,00	0,00	33,59	32,87	4,28
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,195900	1,00	0,00	25,41	24,40	4,98
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,440780	1,00	0,00	57,60	3,78	25,39
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		58,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		128,13
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.575,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	62,200000	KG	12,32	766,59
IM1779 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS	1,000000	UN	85.320,26	85.320,26
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		86.086,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	1,38
IT0780 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	11,53
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		12,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,062200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5894 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,520000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			87.675,71
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			87.675,71

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 23
Cod: C42004
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,198 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,214720	1,00	0,00	2,46	0,11	0,53
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,214720	1,00	0,00	25,41	24,40	5,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				382,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	6,000000	KG	12,32	73,95
IM1780 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	12.530,18	12.530,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.604,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,13
IT0760 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	1,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5874 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CO	0,058000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.988,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.988,50

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 24
Cod: C42006
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,187 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,236910	1,00	0,00	2,46	0,11	0,58
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,236910	1,00	0,00	25,41	24,40	6,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				408,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	12,200000	KG	12,32	150,36
IM1781 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	20.464,45	20.464,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20.614,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,27
IT0762 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,012200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5876 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.025,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.025,66

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 25
Cod: C42007
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,176 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,243510	1,00	0,00	2,46	0,11	0,60
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,243510	1,00	0,00	25,41	24,40	6,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				436,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	12,200000	KG	12,32	150,36
IM1782 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	24.418,14	24.418,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24.568,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,27
IT0763 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	2,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,012200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5877 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CO	0,130000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.007,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.007,70

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 26
Cod: C42009
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,158 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,275990	1,00	0,00	2,46	0,11	0,68
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,275990	1,00	0,00	25,41	24,40	7,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				77,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				490,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	14,100000	KG	12,32	173,78
IM1783 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	36.329,42	36.329,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36.503,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,31
IT0765 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	4,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,014100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5879 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CO	0,205000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36.998,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36.998,89

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 27
Cod: C42010
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,145 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,263060	1,00	0,00	2,46	0,11	0,65
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,263060	1,00	0,00	25,41	24,40	6,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				77,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				530,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	19,700000	KG	12,32	242,79
IM1784 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	40.685,05	40.685,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				40.927,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,44
IT0766 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	5,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,019700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5880 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CO	0,230000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.463,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.463,62

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 28
Cod: C42011
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,138 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,281730	1,00	0,00	2,46	0,11	0,69
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,281730	1,00	0,00	25,41	24,40	7,16
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				77,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				564,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	23,800000	KG	12,32	293,33
IM1785 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	53.019,57	53.019,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				53.312,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,53
IT0767 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,023800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5881 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CO	0,280000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.884,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.884,52

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 29
Cod: C42013
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,125 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,300460	1,00	0,00	2,46	0,11	0,74
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,300460	1,00	0,00	25,41	24,40	7,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				78,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				627,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	31,100000	KG	12,32	383,30
IM1786 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	71.540,61	71.540,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				71.923,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,69
IT0769 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	5,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,031100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5883 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CO	0,255000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72.557,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72.557,59

Serviço: **ANCORAGEM E TELESCOPAGEM DEGRUA COM CADA ELEVAÇÃO DE ATÉ20 M**

Item: 30 30
Cod: C42002
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,052 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9036 GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE	1,000000	1,00	0,00	187,17	107,80	187,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	3,000000	21,46	64,37
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,32

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 333,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.420,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	18,000000	UN	18,37	330,58
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	4,060000	KG	7,38	29,96
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	4,000000	UN	2,57	10,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,270000	KG	69,26	18,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,004060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 M	0,000720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.809,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.809,89

Serviço: **ANCORAGEM E ASCENÇÃO DE TORREDE ELEVADOR DE CREMALHEIRA COMCADA ELEVAÇÃO DE ATÉ 9 M**

Item: 30 31
Cod: C42001
Prod. Equipe: 0,104 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9031 ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, CO	1,000000	1,00	0,00	44,26	33,81	44,26
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 67,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	3,000000	21,46	64,37
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,32

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.499,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	8,000000	UN	18,37	146,93
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,000000	KG	7,38	7,38
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	4,000000	UN	2,57	10,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 164,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,100000	KG	69,26	6,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 M	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.670,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.670,94

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 32
Cod: C42003
Prod. Equipe: 0,209 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,201650	1,00	0,00	2,46	0,11	0,50
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,201650	1,00	0,00	25,41	24,40	5,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				360,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	4,400000	KG	12,32	54,23
IM3270 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	8.934,96	8.934,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.989,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0758 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	0,67
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5872 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 12 CO	0,030000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,004400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.350,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.350,68

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 33
Cod: C42005
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,194 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,222240	1,00	0,00	2,46	0,11	0,55
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,222240	1,00	0,00	25,41	24,40	5,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				391,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	9,000000	KG	12,32	110,92
IM3271 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	13.509,50	13.509,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.620,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,20
IT0761 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5875 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 22 CO	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.013,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.013,81

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 34
Cod: C42008
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,168 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,253120	1,00	0,00	2,46	0,11	0,62
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,253120	1,00	0,00	25,41	24,40	6,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				457,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	14,100000	KG	12,32	173,78
IM3272 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	28.388,88	28.388,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28.562,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,31
IT0764 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	3,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,014100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5878 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 43 CO	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.023,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.023,98

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Item: 30 35
Cod: C42012
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,128 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,293490	1,00	0,00	2,46	0,11	0,72
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,293490	1,00	0,00	25,41	24,40	7,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				78,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				608,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	31,100000	KG	12,32	383,30
IM3273 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	56.273,68	56.273,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56.656,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,69
IT0768 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	22,17	7,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,031100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5882 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 85 CO	0,330000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57.273,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57.273,59

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 12 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 36
Cod: C42014
Prod. Equipe: 0,137 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,090780	1,00	0,00	1,18	0,61	0,11
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,495140	1,00	0,00	39,51	35,94	19,56
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,090780	1,00	0,00	33,59	32,87	3,05
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,132040	1,00	0,00	25,41	24,40	3,35
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,495140	1,00	0,00	22,99	2,81	11,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 783,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	8,700000	KG	12,32	107,22
IM3274 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS	1,000000	UN	9.199,04	9.199,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.306,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,19
IT0770 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	1,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,008700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5884 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,045000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.090,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.090,77

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 22 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 37
Cod: C42016
Prod. Equipe: 0,128 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,100410	1,00	0,00	1,18	0,61	0,12
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,463410	1,00	0,00	39,51	35,94	18,31
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,100410	1,00	0,00	33,59	32,87	3,37
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,146750	1,00	0,00	25,41	24,40	3,73
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,463410	1,00	0,00	22,99	2,81	10,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 827,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	18,100000	KG	12,32	223,08
IM3275 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS	1,000000	UN	16.870,54	16.870,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.093,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,40
IT0772 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	2,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,018100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5886 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.923,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.923,37

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 43 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 38
Cod: C42019
Prod. Equipe: 0,111 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,113790	1,00	0,00	1,18	0,61	0,13
IE9033 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,468540	1,00	0,00	42,68	37,59	20,00
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,113790	1,00	0,00	33,59	32,87	3,82
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,167330	1,00	0,00	25,41	24,40	4,25
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,468540	1,00	0,00	22,99	2,81	10,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 979,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	28,100000	KG	12,32	346,32
IM3276 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS	1,000000	UN	32.981,18	32.981,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.327,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	0,62
IT0775 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	5,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,028100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5889 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,230000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.312,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.312,70

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 85 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Item: 30 39
Cod: C42023
Prod. Equipe: 0,083 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,125500	1,00	0,00	1,18	0,61	0,15
IE9035 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,451790	1,00	0,00	53,28	43,09	24,07
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,125500	1,00	0,00	33,59	32,87	4,22
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,190760	1,00	0,00	25,41	24,40	4,85
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,451790	1,00	0,00	57,60	3,78	26,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 59,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.550,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	62,200000	KG	12,32	766,59
IM3277 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS	1,000000	UN	65.799,10	65.799,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66.565,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	22,17	1,38
IT0779 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS	1,000000	T	22,17	10,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,062200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5893 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.128,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.128,15

Serviço: **ELEVADOR DE CREMALHEIRA COMCABINE SIMPLES, COM CAPACIDADEDE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ100 M**

Item: 30 40
Cod: C42026
Unid: H
Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9031 ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, CO	1,000000	1,00	0,00	44,26	33,81	44,26
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 67,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,71

Serviço: **GRUA FIXA COM ALTURA DE 60 A198 M, ALCANCE DE 60 M ECAPACIDADE DE 1.500 KG NAPONTA DA LANÇA**

Item: 30 41
Cod: C42028
Unid: H
Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9036 GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE	1,000000	1,00	0,00	187,17	107,80	187,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 244,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 244,77

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DEELEVADOR DE CREMALHEIRA COMCABINE SIMPLES, CAPACIDADE DE1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M- EXCLUSIVE FUNDAÇÕES**

Item: 30 42 Unid: UN
Cod: C42029
Prod. Equipe: 0,042 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	293,31	142,62	293,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						293,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	21,46	21,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	45,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	338,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.161,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.161,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.161,80

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUAFIXA COM ALTURA DE 60 M A 198M, ALCANCE DE 60 M ECAPACIDADE DE 1.500 KG NAPONTA DA LANÇA - EXCLUSIVEFUNDAÇÕES**

Item: 30 43
Cod: C42030
Prod. Equipe: 0,021 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	293,31	142,62	293,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						293,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	21,46	42,91
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	90,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	384,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18.511,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.511,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.511,70

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA61 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 44 Unid: M
Cod: C42038
Prod. Equipe: 0,984 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3194 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	16.167,20	16.167,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.167,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0790 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5904 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,024360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.246,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.246,04

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA73 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 45
Cod: C42039
Prod. Equipe: 0,938 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3195 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	20.513,98	20.513,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.513,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0791 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5905 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,030080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.596,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.596,80

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA85 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 46
Cod: C42040
Prod. Equipe: 0,895 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				86,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3196 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	23.884,75	23.884,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.884,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0792 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5906 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,030820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.971,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.971,44

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA91 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 47
Cod: C42041
Prod. Equipe: 0,882 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3197 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	31.668,09	31.668,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.668,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0793 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5907 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,037710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.756,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.756,21

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA12 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 48
Cod: C42042
Prod. Equipe: 2,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3198 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	4.471,18	4.471,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.471,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0794 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5908 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,008680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.504,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.504,99

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA19 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 49
Cod: C42043
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3199 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	5.275,77	5.275,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.275,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0795 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5909 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,010030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.311,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.311,78

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA22 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 50
Cod: C42044
Prod. Equipe: 2,130 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3200 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	6.474,39	6.474,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.474,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0796 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5910 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,012490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.511,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.511,12

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA31 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 51
Cod: C42045
Prod. Equipe: 2,010 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3201 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	7.993,17	7.993,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.993,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0797 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5911 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,013480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.032,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.032,10

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA37 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 52
Cod: C42046
Prod. Equipe: 1,950 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3202 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	9.356,30	9.356,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.356,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0798 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5912 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,018800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.396,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.396,54

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA43 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 53
Cod: C42047
Prod. Equipe: 1,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3203 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	12.314,95	12.314,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.314,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0799 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5913 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,020650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.357,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.357,16

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA55 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 54
Cod: C42048
Prod. Equipe: 1,730 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3204 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	13.756,24	13.756,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.756,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0800 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5914 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,024360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.801,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.801,67

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA61 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 55
Cod: C42049
Prod. Equipe: 1,670 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3205 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	15.902,72	15.902,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.902,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0801 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5915 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,030080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.949,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.949,89

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA73 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 56
Cod: C42050
Prod. Equipe: 1,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3206 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	20.228,61	20.228,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.228,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0802 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5916 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,030820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.279,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.279,07

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA85 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 57
Cod: C42051
Prod. Equipe: 1,460 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3207 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	23.646,67	23.646,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.646,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0803 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5917 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,037710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.700,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.700,69

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA91 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 58
Cod: C42052
Prod. Equipe: 1,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3208 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	31.336,65	31.336,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.336,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0804 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	22,17	0,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5918 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,041270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.392,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.392,25

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA12 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 59
Cod: C42053
Prod. Equipe: 2,310 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3209 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	M	4.458,05	4.458,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.458,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0805 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	T	22,17	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5919 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,010030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.491,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.491,89

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA19 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 60
Cod: C42054
Prod. Equipe: 2,170 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3210 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	5.275,77	5.275,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.275,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0806 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5920 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,012490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.311,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.311,84

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA22 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 61
Cod: C42055
Prod. Equipe: 2,130 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3211 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	6.474,39	6.474,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.474,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0807 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5921 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,013480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.511,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.511,15

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA31 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 62
Cod: C42056
Prod. Equipe: 2,010 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3212 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	7.993,17	7.993,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.993,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0808 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5922 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,018800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.032,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.032,22

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA37 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 63
Cod: C42057
Prod. Equipe: 1,950 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3213 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	9.356,30	9.356,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.356,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0809 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5923 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,020650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.396,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.396,58

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA43 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 64
Cod: C42058
Prod. Equipe: 1,860 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3214 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	12.314,95	12.314,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.314,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0810 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5924 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,024360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.357,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.357,25

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA55 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 65
Cod: C42059
Prod. Equipe: 1,730 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3215 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	13.756,24	13.756,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.756,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0811 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5925 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,030080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.801,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.801,80

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA61 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 66 Unid: M
Cod: C42060
Prod. Equipe: 1,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3216 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	M	15.902,72	15.902,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.902,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0812 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	T	22,17	0,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5926 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,030820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.949,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.949,90

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA73 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 67
Cod: C42061
Prod. Equipe: 1,560 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3217 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	20.228,61	20.228,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.228,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0813 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5927 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,037710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.279,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.279,23

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA85 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 68
Cod: C42062
Prod. Equipe: 1,460 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3218 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	23.647,09	23.647,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.647,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0814 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	0,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5928 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,041270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.701,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.701,19

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA91 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 30 69
Cod: C42063
Prod. Equipe: 1,420 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3219 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	31.336,65	31.336,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.336,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0815 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	22,17	1,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5929 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,046530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.392,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.392,37

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =280 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 70
Cod: C42071
Prod. Equipe: 3,930 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,602630	1,00	0,00	43,04	36,51	25,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						25,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3185 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM	1,020000	M	794,23	810,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				810,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0823 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5937 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM - CAMINHÃ	0,013710	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	863,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	863,28

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =315 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 30 71
Cod: C42072
Prod. Equipe: 3,780 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,605500	1,00	0,00	43,04	36,51	26,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						26,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				181,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				207,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3186 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM	1,020000	M	924,54	943,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				943,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0824 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5938 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM - CAMINHÃ	0,017350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	998,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	998,40

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS

Item: 31 1
Cod: C44071
Unid: M²
Prod. Equipe: 25,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,17	0,83	152,48	44,96	63,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	63,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	202,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,12
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	0,200000	M²	2,24	0,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,004600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,67

Serviço: **PREENCHIMENTO DE EROSÕES EMTALUDES DE CORTES E A ATERROSCOM SOLO VEGETAL E SEMENTES DEGRAMÍNEAS**

Item: 31 2
Cod: C44024
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	25,000000	UN	1,84	46,02
IM0220 ADUBO NPK	0,150000	KG	1,72	0,26
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,090000	KG	10,53	0,95
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	250,000000	KG	0,21	52,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 99,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	4,75
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE	0,000250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,250000	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃ	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 209,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209,11

Serviço: **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COMTELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETADE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Item: 31 3 Unid: M
Cod: C44004
Prod. Equipe: 8,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				107,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				107,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	2,500000	UN	3,04	7,60
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,008250	KG	6,10	0,05
IM1000 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM	1,400000	M²	13,85	19,39
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,016790	KG	12,00	0,20
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,46	5,23
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	22,31	0,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				32,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,013000	M³	464,37	6,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,015000	M³	388,84	5,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,61
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,13
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,01
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0724 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,027500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO C	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5840 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50	0,001190	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59,06

Serviço: **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DEPEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADASCOM BIOMANTA VEGETALBIODEGRADÁVEL**

Item: 31 4
Cod: C44026
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,100000	KG	5,22	0,52
IM0115 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS	1,000000	M²	4,17	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,00
IT0847 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5961 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTREL	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,53

Serviço: **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREASDEGRADADAS COM PLACAS DE TELAVERDE**

Item: 31 5
Cod: C44025
Prod. Equipe: 10,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,139520	KG	4,89	0,68
IM0128 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE	1,000000	M²	3,61	3,61
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,72	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0846 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE	1,000000	T	22,17	1,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5960 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E F	0,084020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,08

Serviço: **RETENTORES DE SEDIMENTOS DEFIBRAS VEGETAIS EM ROLOS DE 20CM DE DIÂMETRO**

Item: 31 6
Cod: C44069
Prod. Equipe: 14,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,100000	KG	5,22	0,52
IM0129 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM	1,000000	M	49,52	49,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,00
IT0848 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM -	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5962 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGET	0,006860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,44

Serviço: **FIXAÇÃO EM TALUDE DE TELAELETROSOLDADA PARA LANÇAMENTODE ARGAMASSA OU CONCRETOPROJETADO**

Item: 31 7
Cod: C44009
Prod. Equipe: 20,000 KG / H
Unid: KG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,062500	KG	5,22	0,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	8,06	8,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,26

Serviço: **CERCA VIVA PARA TRATAMENTOACÚSTICO DAS ÁREAS LINDEIRASDA FAIXA DE DOMÍNIO**

Item: 31 8 Unid: M
Cod: C44005
Prod. Equipe: 6,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,01	0,99	195,05	50,03	51,48
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	1,000000	UN	10,27	10,27
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,69	2,39
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,72	0,17
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,21	0,02
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,20	0,02
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,44	5,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,064000	M³	36,65	2,35
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,03
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃ	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33,23

Serviço: BARREIRAS ARBÓREAS ACÚSTICAS

Item: 31 9
Cod: C44003
Unid: M
Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,01	0,99	195,05	50,03	51,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,07
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,27
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	1,000000	UN	4,64	4,64
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,69	2,39
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,72	0,17
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,21	0,02
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,20	0,02
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,44	5,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	12,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	36,65	7,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,03
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,27
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMIN	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		39,25
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		39,25

Serviço: **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DEGRAMÍNEAS A LANÇO - APÓS 6MESES DA SEMEADURA**

Item: 31 10
Cod: C44010
Unid: M²
Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,84	0,16	152,48	44,96	135,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	135,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,74
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,53
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,72	1,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,83
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,83

Serviço: **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DEGRAMÍNEAS POR HIDROSSEMEADURA- APÓS 6 MESES DA SEMEADURA**

Item: 31 11
Cod: C44011
Unid: M²
Prod. Equipe: 2.490,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	210,51	74,02	210,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	210,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	350,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,72	1,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,45

Serviço: **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DEGRAMÍNEAS POR MUDAS E ADUBO ALANÇO - APÓS 6 MESES DASEMEADURA**

Item: 31 12
Cod: C44012
Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,84	0,16	152,48	44,96	135,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	135,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	274,98
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,72	1,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,06
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,06

Serviço: DIQUE DE BAMBU PARA CONTROLEDE EROSÃO DE TALUDES

Item: 31 13
Cod: C44006
Prod. Equipe: 5,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0098 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM	10,000000	M	15,66	156,62
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	2,000000	M	11,52	23,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0834 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	1,04
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5948 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM - CAMINH	0,047120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,012800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184,47

Serviço: PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EMPLACAS

Item: 31 14
Cod: C44073
Unid: M²
Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,72	0,03
IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS	1,000000	M²	1,20	1,20
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0950 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,51
IT1435 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1436 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA	0,023000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6667 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6668 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,74

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Item: 31 15
Cod: C44072
Unid: M²
Prod. Equipe: 415,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	0,50	0,50	110,54	43,46	77,00
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	210,51	74,02	210,51
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						287,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				427,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0050 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,028000	KG	32,51	0,91
IM0217 ENXOFRE	0,003000	KG	1,69	0,01
IM0218 ADUBO FÓSFORO (30%)	0,005000	KG	1,37	0,01
IM0219 ADUBO POTÁSSIO	0,025000	KG	1,93	0,05
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,72	0,03
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,025000	KG	10,53	0,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0849 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	1,000000	T	19,00	0,00
IT0850 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃ	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5963 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - G	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5964 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Item: 31 15
Cod: C44072
Unid: M²
Prod. Equipe: 415,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,200000	KG	0,21	0,04
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,125000	KG	0,20	0,02
IM1756 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADU	0,300000	KG	1,01	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0851 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0852 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADU	1,000000	T	19,00	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5965 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5966 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA D	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,68

Serviço: ADUBAÇÃO DE COBERTURA DEHIDROSSEMEADURA

Item: 31 16 Unid: M²
Cod: C44001
Prod. Equipe: 2.905,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	210,51	74,02	210,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	210,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	245,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,72	0,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		0,14
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		0,14

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EMBOTA-FORA

Item: 31 17
Cod: C44008
Unid: M³
Prod. Equipe: 146,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	176,58	66,27	176,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	176,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	194,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,32
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,39

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAISCOM PORTE DE 200 A 300 CM EMCOVAS DE 60 X 60 X 60 CM**

Item: 31 18
Cod: C44020
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,004020	1,00	0,00	195,05	50,03	0,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,37
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,72	0,47
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,21	0,47
IM1350 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	103,89	103,89
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,20	0,07
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,44	5,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	110,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	36,65	7,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,04
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0843 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,89
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5957 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CA	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		130,49
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		130,49

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAISCOM PORTE DE 100 A 200 CM EMCOVAS DE 50 X 50 X 60 CM**

Item: 31 19
Cod: C44019
Prod. Equipe: 4,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,008030	1,00	0,00	195,05	50,03	1,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,72	0,32
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,21	0,33
IM1351 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	79,38	79,38
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,20	0,05
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	82,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	36,65	5,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,03
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0842 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5956 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CA	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		94,44
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		94,44

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAISCOM PORTE ATÉ 100 CM EM COVASDE 40 X 40 X 60 CM**

Item: 31 20
Cod: C44018
Unid: UN
Prod. Equipe: 7,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,014060	1,00	0,00	195,05	50,03	2,74
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,48
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,69	0,01
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,72	0,21
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,21	0,21
IM1356 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	39,59	39,59
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,096000	M³	36,65	3,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,02
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0841 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5955 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49,85

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERASCOM PORTE DE 200 A 300 CM EMCOVAS DE 60 X 60 X 60 CM**

Item: 31 21
Cod: C44017
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,004020	1,00	0,00	195,05	50,03	0,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,72	0,47
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,21	0,47
IM1359 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	153,91	153,91
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,20	0,07
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	157,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	36,65	7,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,04
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0840 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,89
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5954 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM -	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	177,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	177,74

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERASCOM PORTE DE 100 A 200 CM EMCOVAS DE 50 X 50 X 60 CM**

Item: 31 22
Cod: C44016
Prod. Equipe: 4,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,008300	1,00	0,00	195,05	50,03	1,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,72	0,32
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,21	0,33
IM1360 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	89,69	89,69
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,20	0,05
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	93,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	36,65	5,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,03
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0839 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5953 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM -	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		104,77
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		104,77

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERASCOM PORTE ATÉ 100 CM EM COVASDE 40 X 40 X 60 CM**

Item: 31 23
Cod: C44015
Unid: UN
Prod. Equipe: 7,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,014060	1,00	0,00	195,05	50,03	2,74
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,33
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,69	0,01
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,72	0,21
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,21	0,21
IM1361 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	63,20	63,20
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,096000	M³	36,65	3,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,02
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0838 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5952 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM - C	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		73,46
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		73,46

Serviço: PLANTIO DE TAPETE DEFLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50CM

Item: 31 24
Cod: C44023
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,72	0,05
IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM	1,000000	M²	34,43	34,43
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,300000	KG	0,20	0,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - C	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,45

Serviço: **REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COMESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO**

Item: 31 25
Cod: C44027
Unid: M³
Prod. Equipe: 336,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,78	0,22	161,55	67,01	140,75
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,92	0,08	195,05	50,03	366,90
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	120,43	32,17	93,07
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 731,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,23
CUSTO DO FIC = 0,11
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,34

Serviço: REGULARIZAÇÃO MANUAL DETALUDES DE CORTES E ATERROS

Item: 31 26
Cod: C44031
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,86
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,32

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIECOM MOTONIVELADORA

Item: 31 27
Cod: C44028
Unid: M²
Prod. Equipe: 4.534,420 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,04
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,04

Serviço: **IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADAPARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPOESTRADAL**

Item: 31 28
Cod: C44074
Prod. Equipe: 996,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	195,05

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	212,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,21

Serviço: **PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COMPORTE DE 30 A 80 CM EM COVASDE 0,60 X 0,60 X 0,60 M**

Item: 31 29
Cod: C44021
Prod. Equipe: 4,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,008030	1,00	0,00	195,05	50,03	1,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	1,000000	UN	4,64	4,64
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,72	0,47
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,21	0,47
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,20	0,07
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	8,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	36,65	7,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,01
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,04
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,27
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMIN	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,45

Serviço: **PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVASCOM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE0,40 X 0,40 X 0,40 M**

Item: 31 30
Cod: C44022
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,012050	1,00	0,00	195,05	50,03	2,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,59
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,99
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	1,000000	UN	10,27	10,27
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,69	0,01
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,72	0,21
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,21	0,21
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	13,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,064000	M³	36,65	2,35
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,02
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	19,00	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃ	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		20,12
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		20,12

Serviço: **REVEGETAÇÃO A LANÇO DESEMENTES DE GRAMÍNEAS ELEGUMINOSA**

Item: 31 31
Cod: C44070
Unid: M²
Prod. Equipe: 500,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,050000	KG	10,53	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃ	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,56

Serviço: **PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS COMREDE DE CABOS DE AÇO E SISALAPOIADAS EM 6 POSTES DECONCRETO DE 15 M - EXTENSÃOTOTAL DE 100 M**

Item: 31 32 Unid: M
Cod: C44014
Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	17,46	20,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	116,74
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	304,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	4,400000	M	5,68	24,98
IM0812 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM	0,560000	UN	2,42	1,35
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	16,541600	M	2,61	43,23
IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	1,680000	UN	0,96	1,62
IM0852 POSTE DE CONCRETO DE 15 M	0,060000	UN	4.851,55	291,09
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	0,600000	UN	2,57	1,54
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	363,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,633350	M³	420,69	266,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,029350	M³	54,97	56,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	323,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0837 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	37,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	37,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5951 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	1,930030	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS COM REDE DE CABOS DE AÇO E SISAL**

Item: 31 32
Cod: C44014
Prod. Equipe: 10,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1118 CRUZETA DE MADEIRA PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE 240	0,060000	UN	74,24	4,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 723,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 758,87

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARAREPLANTIO

Item: 31 33
Cod: C44013
Unid: M²
Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição: C44013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,20	0,80	120,43	32,17	49,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	49,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	224,45
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		2,24
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		2,24

Serviço: ENLEIVAMENTO

Item: 31 34
Cod: C44007
Unid: M²
Prod. Equipe: 50,000 M² / H

Composição: C44007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,72	0,03
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,24	2,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,51
IT1435 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1436 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,023000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6667 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6668 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,31

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 10CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 1 Unid: UN
Cod: C45012
Prod. Equipe: 4,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,72	34,49	36,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0110 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	UN	498,10	498,10
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 504,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	90,99	17,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0864 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	T	22,17	0,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5978 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,031000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 546,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 546,54

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MMPARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 2 Unid: M
Cod: C45069
Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003860	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565490	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,66	0,64
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32 2
Cod: C45069
Prod. Equipe: 22,990 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	18,18	18,90
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,85

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 10CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 3 Unid: UN
Cod: C45011
Prod. Equipe: 4,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0091 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	UN	382,97	382,97
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	90,99	13,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0863 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	T	22,17	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5977 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 425,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 425,11

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 12CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 4 Unid: UN
Cod: C45013
Prod. Equipe: 4,530 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0092 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	UN	447,27	447,27
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 451,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	90,99	13,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0865 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	T	22,17	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5979 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 491,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 491,80

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 12CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 5 Unid: UN
Cod: C45014
Prod. Equipe: 4,530 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,04	34,66	37,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0113 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	UN	658,51	658,51
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 662,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	90,99	17,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0866 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	T	22,17	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5980 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,035000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 707,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 707,85

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 15CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 6 Unid: UN
Cod: C45015
Prod. Equipe: 3,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,72	34,49	36,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0093 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	UN	819,27	819,27
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 825,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,182000	M²	90,99	16,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0867 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	T	22,17	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5981 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,035000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 872,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 872,99

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 15CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 7 Unid: UN
Cod: C45016
Prod. Equipe: 3,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,04	34,66	37,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0130 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	UN	1.008,74	1.008,74
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.014,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,222000	M²	90,99	20,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0868 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	T	22,17	1,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5982 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.066,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.066,46

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 19CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 8 Unid: UN
Cod: C45017
Prod. Equipe: 3,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,04	34,66	37,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0094 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	UN	934,93	934,93
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 941,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,201600	M²	90,99	18,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0869 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	T	22,17	1,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5983 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 995,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 995,67

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 19CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 9 Unid: UN
Cod: C45018
Prod. Equipe: 3,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,40	34,85	37,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0138 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	UN	1.222,40	1.222,40
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.226,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,256000	M²	90,99	23,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0870 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	T	22,17	1,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5984 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.287,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.287,02

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 22CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 10 Unid: UN
Cod: C45019
Prod. Equipe: 3,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,04	34,66	37,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0100 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	UN	1.167,20	1.167,20
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.173,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,244900	M²	90,99	22,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0871 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	T	22,17	1,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5985 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.235,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.235,62

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 22CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 11 Unid: UN
Cod: C45020
Prod. Equipe: 3,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,40	34,85	37,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0145 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	UN	1.616,28	1.616,28
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.622,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,304500	M²	90,99	27,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0872 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	T	22,17	2,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5986 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,101000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.691,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.691,42

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 27CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 12 Unid: UN
Cod: C45021
Prod. Equipe: 2,690 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,04	34,66	37,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0101 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	UN	1.570,35	1.570,35
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.576,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,267300	M²	90,99	24,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0873 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	T	22,17	1,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5987 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.647,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.647,37

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 27CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 13 Unid: UN
Cod: C45022
Prod. Equipe: 2,690 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,40	34,85	37,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0146 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	UN	2.119,16	2.119,16
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.125,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,357200	M²	90,99	32,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0874 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	T	22,17	1,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5988 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.204,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.204,49

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 31CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 14 Unid: UN
Cod: C45023
Prod. Equipe: 2,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	37,40	34,85	37,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0102 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	UN	2.029,68	2.029,68
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.035,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,304500	M²	90,99	27,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0875 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	T	22,17	2,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5989 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,101000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.115,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.115,58

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 4CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 15 Unid: UN
Cod: C45001
Prod. Equipe: 7,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0085 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	UN	161,36	161,36
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,083200	M²	90,99	7,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0853 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5967 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,41

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 4CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 16 Unid: UN
Cod: C45002
Prod. Equipe: 7,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0105 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	UN	194,85	194,85
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 199,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104400	M²	90,99	9,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0854 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	T	22,17	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5968 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,78

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 6CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 17 Unid: UN
Cod: C45003
Prod. Equipe: 6,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0086 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	UN	249,35	249,35
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 253,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104500	M²	90,99	9,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0855 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5969 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,75

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 6CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 18 Unid: UN
Cod: C45004
Prod. Equipe: 6,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0106 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	UN	319,51	319,51
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 323,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,136400	M²	90,99	12,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0856 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	T	22,17	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5970 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 356,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 356,01

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 7CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 19 Unid: UN
Cod: C45005
Prod. Equipe: 5,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0087 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	UN	267,72	267,72
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 272,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104500	M²	90,99	9,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0857 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5971 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 302,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 302,10

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 7CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 20 Unid: UN
Cod: C45006
Prod. Equipe: 5,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0108 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	UN	347,07	347,07
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,136400	M²	90,99	12,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0858 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5972 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 384,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 384,60

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 8CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 21 Unid: UN
Cod: C45007
Prod. Equipe: 5,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0088 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	UN	289,76	289,76
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 294,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	90,99	13,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0859 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	T	22,17	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5973 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 329,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 329,63

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 9CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 22 Unid: UN
Cod: C45009
Prod. Equipe: 5,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0089 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	UN	309,06	309,06
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 313,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	90,99	13,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0861 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	T	22,17	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5975 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 350,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 350,18

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 9CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32 23 Unid: UN
Cod: C45010
Prod. Equipe: 5,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,72	34,49	36,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0111 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	UN	474,78	474,78
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 480,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	90,99	17,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0862 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	T	22,17	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5976 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 521,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 521,95

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7MM COM PLACA DE ANCORAGEM,CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO**

Item: 32 24
Cod: C45025
Unid: UN
Prod. Equipe: 12,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0148 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	112,22	112,22
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,66	0,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0877 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5991 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - [	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,93

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2MM COM PLACA DE ANCORAGEM,CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO**

Item: 32 25
Cod: C45026
Prod. Equipe: 12,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				81,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0173 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	144,49	144,49
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,67	1,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				147,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0878 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5992 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - [	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	154,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	154,23

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM2 CORDOALHAS ADERENTES D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Item: 32 26
Cod: C45027
Prod. Equipe: 11,100 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0151 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	255,77	255,77
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 257,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,089370	M²	90,99	8,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0879 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM -	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5993 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS -	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 272,88

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM2 CORDOALHAS ADERENTES D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Item: 32 27
Cod: C45028
Prod. Equipe: 11,100 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0178 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	336,18	336,18
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 337,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,105800	M²	90,99	9,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0880 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM -	1,000000	T	22,17	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5994 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS -	0,005000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 354,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 354,83

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM3 CORDOALHAS ADERENTES D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Item: 32 28
Cod: C45029
Prod. Equipe: 10,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0152 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	510,63	510,63
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 512,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,112650	M²	90,99	10,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0881 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM -	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5995 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS -	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 530,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 530,69

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM3 CORDOALHAS ADERENTES D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Item: 32 29
Cod: C45030
Prod. Equipe: 10,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0181 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	639,22	639,22
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 640,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,126500	M²	90,99	11,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0882 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM -	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5996 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS -	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 660,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 660,61

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM4 CORDOALHAS ADERENTES D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Item: 32 30
Cod: C45031
Prod. Equipe: 9,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0153 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	559,26	559,26
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 560,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,128600	M²	90,99	11,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0883 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM -	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5997 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS -	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 581,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 581,68

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM4 CORDOALHAS ADERENTES D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Item: 32 31
Cod: C45032
Prod. Equipe: 9,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0184 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	687,37	687,37
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 688,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,143150	M²	90,99	13,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0884 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM -	1,000000	T	22,17	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5998 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS -	0,008000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 711,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 711,16

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA EPROTENSÃO**

Item: 32 32
Cod: C45033
Prod. Equipe: 12,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,66	0,66
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	59,74	59,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM -	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXA	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,29

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA EPROTENSÃO**

Item: 32 33
Cod: C45034
Prod. Equipe: 12,450 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,27	32,71	33,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,67	1,67
IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	76,42	76,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM -	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXA	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,98

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 34
Cod: C45045
Prod. Equipe: 9,380 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022880	KG	7,74	0,18
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,069940	KG	2,29	0,16
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2433 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	168,53	168,53
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0898 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6012 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORD(	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 175,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 175,66

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 35
Cod: C45047
Prod. Equipe: 8,330 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025150	KG	7,74	0,19
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,064020	KG	2,29	0,15
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2434 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	200,32	200,32
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 203,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0900 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6014 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORD(	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 207,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 207,99

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 36
Cod: C45048
Prod. Equipe: 8,330 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,029620	KG	7,74	0,23
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,100400	KG	2,29	0,23
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2435 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	286,50	286,50
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 289,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0901 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6015 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORD(	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 294,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 294,29

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 37
Cod: C45049
Prod. Equipe: 7,140 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,030290	KG	7,74	0,23
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,071040	KG	2,29	0,16
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2436 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	303,25	303,25
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 306,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0902 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6016 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORD	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 311,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 311,78

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 38
Cod: C45050
Prod. Equipe: 7,140 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,035640	KG	7,74	0,28
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,107240	KG	2,29	0,25
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2437 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	380,66	380,66
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0903 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6017 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORD(	0,002600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 389,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 389,29

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 39
Cod: C45051
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,036020	KG	7,74	0,28
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,094540	KG	2,29	0,22
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2438 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	385,18	385,18
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 388,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0904 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6018 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORD	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 394,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 394,85

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 40
Cod: C45052
Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,042270	KG	7,74	0,33
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,132850	KG	2,29	0,30
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2439 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	482,22	482,22
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 485,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0905 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6019 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORD(	0,002600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 492,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 492,01

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 41
Cod: C45053
Prod. Equipe: 5,360 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,038880	KG	7,74	0,30
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,105090	KG	2,29	0,24
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2440 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	466,34	466,34
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 469,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0906 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6020 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORD	0,003800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 476,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 476,84

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 42
Cod: C45054
Prod. Equipe: 5,360 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,045580	KG	7,74	0,35
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,143220	KG	2,29	0,33
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2441 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	578,48	578,48
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 581,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0907 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6021 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORD(	0,003800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 589,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 589,13

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 43
Cod: C45055
Prod. Equipe: 4,550 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,046290	KG	7,74	0,36
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,110910	KG	2,29	0,25
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2442 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	614,03	614,03
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 617,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0908 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6022 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORD(	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 625,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 625,92

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 44
Cod: C45056
Prod. Equipe: 4,550 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,054920	KG	7,74	0,43
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,171700	KG	2,29	0,39
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2443 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	763,63	763,63
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 767,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0909 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6023 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORD(	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 775,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 775,74

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 45
Cod: C45057
Prod. Equipe: 4,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,052020	KG	7,74	0,40
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,143830	KG	2,29	0,33
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2444 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	708,27	708,27
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 711,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0910 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6024 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORD(	0,005400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 721,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 721,37

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 46
Cod: C45035
Prod. Equipe: 15,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,013100	KG	7,74	0,10
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,025860	KG	2,29	0,06
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2445 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	79,73	79,73
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0887 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,02
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6001 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDO	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,09

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 47
Cod: C45036
Prod. Equipe: 15,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,014590	KG	7,74	0,11
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,030910	KG	2,29	0,07
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2446 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	113,43	113,43
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0889 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6003 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDO	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 118,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118,81

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 48
Cod: C45037
Prod. Equipe: 12,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,016560	KG	7,74	0,13
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,041140	KG	2,29	0,09
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2447 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	123,61	123,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0890 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6004 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDO	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,56

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 49
Cod: C45038
Prod. Equipe: 12,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019090	KG	7,74	0,15
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,059620	KG	2,29	0,14
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2448 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	173,87	173,87
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0891 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6005 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDO	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 179,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179,89

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 50
Cod: C45039
Prod. Equipe: 11,540 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019420	KG	7,74	0,15
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,050550	KG	2,29	0,12
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2449 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	131,56	131,56
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0892 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6006 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137,83

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 51
Cod: C45040
Prod. Equipe: 11,540 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022400	KG	7,74	0,17
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,070150	KG	2,29	0,16
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2450 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	181,80	181,80
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 184,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0893 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6007 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 188,14

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 52
Cod: C45041
Prod. Equipe: 10,710 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019420	KG	7,74	0,15
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,047590	KG	2,29	0,11
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2451 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	147,47	147,47
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 150,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0894 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6008 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 153,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 153,99

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 53
Cod: C45043
Prod. Equipe: 10,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022280	KG	7,74	0,17
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,058170	KG	2,29	0,13
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2452 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	165,38	165,38
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0896 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6010 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDO	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 172,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 172,22

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32 54
Cod: C45044
Prod. Equipe: 10,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025710	KG	7,74	0,20
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,077650	KG	2,29	0,18
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2453 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	233,08	233,08
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0897 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6011 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDO	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 239,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 239,99

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 1 CORDOALHA D =12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 55
Cod: C45058
Prod. Equipe: 21,430 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010230	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,017560	KG	2,29	0,04
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2454 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	UN	20,37	20,37
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0911 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6025 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 C	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,93

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 1 CORDOALHA D =15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 56
Cod: C45059
Prod. Equipe: 21,430 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010600	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,016920	KG	2,29	0,04
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2455 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	UN	29,25	29,25
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0912 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6026 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 C	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,83

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 2 CORDOALHAS D= 12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 57
Cod: C45060
Prod. Equipe: 18,750 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010230	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,014600	KG	2,29	0,03
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2456 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	26,05	26,05
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0913 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6027 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 C	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,89

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 2 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 58
Cod: C45061
Prod. Equipe: 18,750 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010600	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,012720	KG	2,29	0,03
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2457 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	36,34	36,34
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0914 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	22,17	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6028 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 C	0,005000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,22

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 3 CORDOALHAS D= 12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 59
Cod: C45062
Prod. Equipe: 16,670 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,013410	KG	7,74	0,10
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,018480	KG	2,29	0,04
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2458 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	38,79	38,79
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0915 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6029 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 C	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,94

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 3 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 60
Cod: C45063
Prod. Equipe: 16,670 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015060	KG	7,74	0,12
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,023700	KG	2,29	0,05
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2459 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	49,28	49,28
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0916 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6030 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 C	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,53

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 4 CORDOALHAS D= 12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 61
Cod: C45064
Prod. Equipe: 15,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,014470	KG	7,74	0,11
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,023500	KG	2,29	0,05
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2460 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	49,42	49,42
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0917 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6031 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 C	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,90

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 4 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 32 62
Cod: C45065
Prod. Equipe: 15,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,016420	KG	7,74	0,13
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,031380	KG	2,29	0,07
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2461 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	71,33	71,33
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0918 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	22,17	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6032 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 C	0,008000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,88

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 63 Unid: M
Cod: C45107
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,026500	KG	5,13	0,14
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,620000	KG	0,66	4,40
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,15
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 63
Cod: C45107
Prod. Equipe: 15,870 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,63

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 64 Unid: M
Cod: C45108
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,025940	KG	5,13	0,13
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,66	4,31
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 64
Cod: C45108
Prod. Equipe: 15,870 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,54

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 65 Unid: M
Cod: C45109
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028710	KG	5,13	0,15
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,66	4,77
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 65
Cod: C45109
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,03

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 66 Unid: M
Cod: C45111
Prod. Equipe: 15,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200750	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200750	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200750	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,033670	KG	5,13	0,17
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507990	M	0,07	0,11
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,420000	KG	0,66	5,59
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,008420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARR	0,002150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 66
Cod: C45111
Prod. Equipe: 15,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	71,61	74,48
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,09

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 67 Unid: M
Cod: C45112
Prod. Equipe: 15,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200750	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200750	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200750	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,034220	KG	5,13	0,18
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507980	M	0,07	0,11
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,560000	KG	0,66	5,69
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,008560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARR	0,002150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 67
Cod: C45112
Prod. Equipe: 15,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	71,61	74,48
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,19

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 68 Unid: M
Cod: C45113
Prod. Equipe: 15,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,041950	KG	5,13	0,22
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,07	0,12
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010590	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,490000	KG	0,66	6,97
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,010490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARR	0,002570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 68
Cod: C45113
Prod. Equipe: 15,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	74,20	77,17
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 8,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 95,51

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 130MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 69 Unid: M
Cod: C45115
Prod. Equipe: 14,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200740	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200740	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200740	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,047470	KG	5,13	0,24
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,759300	M	0,07	0,13
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011180	KG	7,74	0,09
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	11,870000	KG	0,66	7,89
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,26
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0936 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,011870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6050 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMINHÃO CARR	0,003020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 69
Cod: C45115
Prod. Equipe: 14,810 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2480 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM	1,040000	M	98,92	102,87
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 113,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 9,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122,44

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MMPARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 70
Cod: C45072
Prod. Equipe: 22,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004970	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,66	0,82
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32 70
Cod: C45072
Prod. Equipe: 22,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	18,66	19,40
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,78

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MMPARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 71
Cod: C45073
Prod. Equipe: 21,510 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200850	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200850	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200850	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,006070	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,66	1,01
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32 71
Cod: C45073
Prod. Equipe: 21,510 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	19,86	20,66
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,47

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MMPARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 72
Cod: C45076
Prod. Equipe: 20,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,008280	KG	5,13	0,04
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006420	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,070000	KG	0,66	1,38
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32 72
Cod: C45076
Prod. Equipe: 20,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	21,81	22,69
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,13

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MMPARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 73
Cod: C45078
Prod. Equipe: 20,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,009380	KG	5,13	0,05
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816820	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006720	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,350000	KG	0,66	1,56
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32 73
Cod: C45078
Prod. Equipe: 20,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	1,040000	M	23,90	24,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,74

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MMPARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 74
Cod: C45079
Prod. Equipe: 19,610 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,011590	KG	5,13	0,06
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,66	1,93
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32 74
Cod: C45079
Prod. Equipe: 19,610 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	32,32	33,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,13

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MMPARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 75
Cod: C45080
Prod. Equipe: 19,610 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,011590	KG	5,13	0,06
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,66	1,93
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32 75
Cod: C45080
Prod. Equipe: 19,610 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	32,32	33,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,13

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 10 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 76
Cod: C45083
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013800	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,66	2,29
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 76
Cod: C45083
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 12 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 77 Unid: M
Cod: C45085
Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,012700	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,66	2,11
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 77
Cod: C45085
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,81

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 78
Cod: C45082
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,012700	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,66	2,11
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32 78
Cod: C45082
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,81

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MMPARA 15 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 79
Cod: C45087
Prod. Equipe: 18,520 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013800	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,66	2,29
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 79
Cod: C45087
Prod. Equipe: 18,520 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	38,48	40,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,40

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MMPARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 80 Unid: M
Cod: C45086
Prod. Equipe: 18,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,015460	KG	5,13	0,08
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,66	2,56
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000870	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32 80
Cod: C45086
Prod. Equipe: 18,520 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	38,48	40,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,69

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 10 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 81 Unid: M
Cod: C45088
Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,017660	KG	5,13	0,09
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,420000	KG	0,66	2,94
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 81
Cod: C45088
Prod. Equipe: 18,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,16

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 16 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 82 Unid: M
Cod: C45090
Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,016560	KG	5,13	0,08
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,140000	KG	0,66	2,75
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 82
Cod: C45090
Prod. Equipe: 18,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,97

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 18 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 83 Unid: M
Cod: C45091
Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,015460	KG	5,13	0,08
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,66	2,56
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003860	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 83
Cod: C45091
Prod. Equipe: 18,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,77

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MMPARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 84 Unid: M
Cod: C45092
Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,019870	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,970000	KG	0,66	3,30
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 84
Cod: C45092
Prod. Equipe: 17,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	51,69	53,76
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,71

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MMPARA 20 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 85 Unid: M
Cod: C45094
Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,018220	KG	5,13	0,09
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,550000	KG	0,66	3,02
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 85
Cod: C45094
Prod. Equipe: 17,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	51,69	53,76
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,42

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 15 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 86 Unid: M
Cod: C45095
Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,020980	KG	5,13	0,11
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,66	3,48
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 86
Cod: C45095
Prod. Equipe: 17,090 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,40

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 24 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 87 Unid: M
Cod: C45098
Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,019320	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,830000	KG	0,66	3,21
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 87
Cod: C45098
Prod. Equipe: 17,090 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,11

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 25 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 88 Unid: M
Cod: C45099
Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,018770	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,66	3,12
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 88
Cod: C45099
Prod. Equipe: 17,090 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,01

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MMPARA 16 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 89 Unid: M
Cod: C45100
Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200840	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200840	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200840	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,024290	KG	5,13	0,12
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,070000	KG	0,66	4,03
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 89
Cod: C45100
Prod. Equipe: 16,670 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	57,33	59,62
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,83

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MMPARA 18 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 90 Unid: M
Cod: C45101
Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200840	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200840	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200840	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,022630	KG	5,13	0,12
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,660000	KG	0,66	3,76
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 90
Cod: C45101
Prod. Equipe: 16,670 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	57,33	59,62
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,54

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MMPARA 27 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 91 Unid: M
Cod: C45102
Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200840	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200840	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200840	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,021530	KG	5,13	0,11
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,380000	KG	0,66	3,57
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 91
Cod: C45102
Prod. Equipe: 16,670 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	57,33	59,62
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,34

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MMPARA 20 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32 92 Unid: M
Cod: C45104
Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200800	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200800	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200800	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,025390	KG	5,13	0,13
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009100	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,350000	KG	0,66	4,22
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 92
Cod: C45104
Prod. Equipe: 16,260 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	60,54	62,96
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,61

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 93 Unid: M
Cod: C45116
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003310	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,66	0,55
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7**

Item: 32 93
Cod: C45116
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,04
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,21

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 94 Unid: M
Cod: C45117
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,002760	KG	5,13	0,01
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,66	0,46
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 94
Cod: C45117
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,04
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,11

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 48MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 95 Unid: M
Cod: C45118
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003310	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,536000	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005380	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,66	0,55
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0938 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6052 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) - C	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 4820**

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 95
Cod: C45118
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2482 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	18,13	18,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,03

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 62MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 96 Unid: M
Cod: C45119
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004410	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,648000	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005910	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,66	0,73
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0939 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6053 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) - C	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32 96
Cod: C45119
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2483 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	20,91	21,74
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,13

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 97 Unid: M
Cod: C45120
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003310	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,66	0,55
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - C	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2**

Item: 32 97
Cod: C45120
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,05
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,21

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 98 Unid: M
Cod: C45121
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,002200	KG	5,13	0,01
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,550000	KG	0,66	0,37
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - C	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 98
Cod: C45121
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,05
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,01

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 55MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32 99 Unid: M
Cod: C45122
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004410	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,616000	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005760	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,66	0,73
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0941 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6055 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) - C	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32 99
Cod: C45122
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2485 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	18,99	19,75
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,10

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 73MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Item: 32100 Unid: M
Cod: C45123
Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	21,98	21,61	7,06
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,006070	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,760000	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006440	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,66	1,01
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0942 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6056 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) - C	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32100
Cod: C45123
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2486 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	23,05	23,97
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,67

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEME CUNHA TRIPARTIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32101 Unid: UN
Cod: C45066
Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,66	0,66
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	59,74	59,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM -	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXA	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,33

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEME CUNHA TRIPARTIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32102
Cod: C45067
Prod. Equipe: 15,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,67	1,67
IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	76,42	76,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM -	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXA	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,02

Serviço: **CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7MM - FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 32103
Cod: C45124
Unid: KG
Prod. Equipe: 784,860 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,596980	1,00	0,00	2,46	0,11	1,47
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,596980	1,00	0,00	0,11	0,07	0,07
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				196,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				197,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	13,09	0,01
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	9,55	10,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,002680	KG	34,82	0,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,39

Serviço: **CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2MM - FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Item: 32104
Cod: C45125
Unid: KG
Prod. Equipe: 1.020,610 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,776290	1,00	0,00	2,46	0,11	1,91
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,776290	1,00	0,00	0,11	0,07	0,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	13,000000	17,46	227,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 248,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	13,09	0,01
IM0428 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	9,91	10,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,001880	KG	34,82	0,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0944 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6058 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUT	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,74

Serviço: **CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RBD = 12,7 MM - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Item: 32105 Unid: KG
Cod: C45126
Prod. Equipe: 200,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,253540	1,00	0,00	2,46	0,11	0,62
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,253540	1,00	0,00	0,11	0,07	0,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	6,000000	21,69	130,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,253540	17,46	109,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 239,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000630	UN	13,09	0,01
IM2426 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	11,49	12,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,000880	KG	34,82	0,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0945 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,46	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6059 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,31

Serviço: **CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RBD = 15,2 MM - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Item: 32106 Unid: KG
Cod: C45127
Prod. Equipe: 200,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,249670	1,00	0,00	2,46	0,11	0,61
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,249670	1,00	0,00	0,11	0,07	0,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	6,000000	21,69	130,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,249670	17,46	109,14

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 239,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000630	UN	13,09	0,01
IM2425 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	11,53	12,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,000880	KG	34,82	0,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0946 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,46	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6060 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,36

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MMPARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32107 Unid: M
Cod: C45075
Prod. Equipe: 20,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,007170	KG	5,13	0,04
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006410	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,790000	KG	0,66	1,19
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32107
Cod: C45075
Prod. Equipe: 20,830 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	21,81	22,69
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,94

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MMPARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32108
Cod: C45071
Prod. Equipe: 22,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004970	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,66	0,82
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32108
Cod: C45071
Prod. Equipe: 22,220 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	18,66	19,40
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,78

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32109 Unid: M
Cod: C45081
Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013800	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,66	2,29
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Item: 32109
Cod: C45081
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 11 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32110 Unid: M
Cod: C45089
Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,017110	KG	5,13	0,09
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007900	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,280000	KG	0,66	2,84
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32110
Cod: C45089
Prod. Equipe: 18,020 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,06

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MMPARA 19 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32111 Unid: M
Cod: C45103
Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200800	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200800	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200800	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,025940	KG	5,13	0,13
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009090	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,66	4,31
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32111
Cod: C45103
Unid: M
Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	60,54	62,96
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,71

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32112 Unid: M
Cod: C45105
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028700	KG	5,13	0,15
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,66	4,77
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32112
Cod: C45105
Prod. Equipe: 15,870 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,03

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32113 Unid: M
Cod: C45106
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028150	KG	5,13	0,14
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,66	4,68
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32113
Cod: C45106
Unid: M
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,93

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32114 Unid: M
Cod: C45114
Prod. Equipe: 15,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,040840	KG	5,13	0,21
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,07	0,12
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010580	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,210000	KG	0,66	6,78
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,23
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,010210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARR	0,002570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: 32114
Cod: C45114
Prod. Equipe: 15,150 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	74,20	77,17
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 95,31

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 30 MMPARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32115 Unid: M
Cod: C45068
Prod. Equipe: 23,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200810	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200810	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200810	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,002760	KG	5,13	0,01
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,502650	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005220	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,66	0,46
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0919 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6033 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32115
Cod: C45068
Prod. Equipe: 23,810 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2428 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM	1,040000	M	12,90	13,41
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,92

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MMPARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32116
Cod: C45070
Prod. Equipe: 22,990 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003860	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565480	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,66	0,64
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32116
Cod: C45070
Prod. Equipe: 22,990 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	18,18	18,90
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,85

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MMPARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32117 Unid: M
Cod: C45074
Prod. Equipe: 21,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200850	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200850	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200850	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,006620	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,660000	KG	0,66	1,10
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32117
Cod: C45074
Prod. Equipe: 21,510 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	19,86	20,66
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,57

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MMPARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32118 Unid: M
Cod: C45077
Prod. Equipe: 20,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,009930	KG	5,13	0,05
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816810	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006710	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,480000	KG	0,66	1,65
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 32118
Cod: C45077
Prod. Equipe: 20,200 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	32,32	33,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,59

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 11 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32119 Unid: M
Cod: C45084
Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013240	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,310000	KG	0,66	2,20
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32119
Cod: C45084
Prod. Equipe: 19,050 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,90

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MMPARA 19 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32120
Cod: C45093
Prod. Equipe: 17,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,018760	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130970	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008200	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,66	3,12
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32120
Cod: C45093
Prod. Equipe: 17,540 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	51,69	53,76
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,51

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 21 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32121 Unid: M
Cod: C45096
Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,020970	KG	5,13	0,11
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193800	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,66	3,48
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32121
Cod: C45096
Prod. Equipe: 17,090 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,40

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 22 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32122 Unid: M
Cod: C45097
Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,020420	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193800	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,110000	KG	0,66	3,39
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32122
Cod: C45097
Unid: M
Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,30

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Item: 32123 Unid: M
Cod: C45110
Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	21,98	21,61	4,41
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	21,69	43,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028150	KG	5,13	0,14
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,66	4,68
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: 32123
Cod: C45110
Prod. Equipe: 15,870 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,93

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32124
Cod: C45128
Prod. Equipe: 4,050 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,061550	KG	7,74	0,48
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,209090	KG	2,29	0,48
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2430 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	906,47	906,47
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 909,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0947 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6061 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORD(	0,005400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 919,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 919,78

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32125
Cod: C45042
Prod. Equipe: 10,710 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022400	KG	7,74	0,17
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,065950	KG	2,29	0,15
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2429 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	207,46	207,46
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0895 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6009 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,05

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 31CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32126 Unid: UN
Cod: C45024
Prod. Equipe: 2,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9029 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	44,72	38,65	44,72
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 67,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 141,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1789 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	UN	2.851,68	2.851,68
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.857,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,400000	M²	90,99	36,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0876 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	T	22,17	3,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5990 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,170000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.956,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.956,40

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 8CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Item: 32127
Cod: C45008
Prod. Equipe: 5,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 45,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1844 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	UN	434,35	434,35
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 438,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	90,99	17,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0860 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	T	22,17	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5974 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 478,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 478,47

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 32128
Cod: C45046
Prod. Equipe: 9,380 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,026310	KG	7,74	0,20
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,090540	KG	2,29	0,21
IM1845 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	238,81	238,81
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 241,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0899 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6013 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORD(	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 246,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 246,01

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: 33 1
Cod: C48036
Prod. Equipe: 0,300 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,21
CUSTO DO FIC = 2,87
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M**

Item: 33 2
Cod: C48038
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,500 M³ / H

Composição: C48038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO DO FIC = 1,72
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 1 A 2 M**

Item: 33 3
Cod: C48039
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,400 M³ / H

Composição: C48039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,66
CUSTO DO FIC = 2,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 2 A 3 M**

Item: 33 4
Cod: C48040
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,333 M³ / H

Composição: C48040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO DO FIC = 2,59
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 3 A 4 M**

Item: 33 5
Cod: C48041
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,286 M³ / H

Composição: C48041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,12
CUSTO DO FIC = 3,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,14

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETEVIBRATÓRIO

Item: 33 6
Cod: C48006
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,669 M³ / H

Composição: C48006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,13
CUSTO DO FIC =				0,25
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,39

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Item: 33 7
Cod: C48001
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,667 M³ / H

Composição: C48001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,19

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: 33 8
Cod: C48048
Prod. Equipe: 26,000 M³ / H
Unid: M³

Composição: C48048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,27
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,05
			CUSTO DO FIC =	0,20
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		4,25
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		4,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M**

Item: 33 9
Cod: C48042
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,353 M³ / H

Composição: C48042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,48
CUSTO DO FIC = 0,81
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,29

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Item: 33 10
Cod: C48049
Prod. Equipe: 20,800 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,06
CUSTO DO FIC =	0,08
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,14

Serviço: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA

Item: 33 11 Unid: M³
Cod: C48032
Prod. Equipe: 4,407 M³ / H

Composição: C48032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	3,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	71,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 138,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,45
CUSTO DO FIC = 0,35
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,191710	KG	9,10	19,95
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,213680	UN	12,69	2,71
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	1,424500	UN	14,23	20,27
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,013880	UN	550,20	7,64
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,071230	UN	180,46	12,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1146 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO	1,000000	T	10,50	27,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 27,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃ	2,630000	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 1 A 2 M**

Item: 33 12
Cod: C48043
Prod. Equipe: 0,286 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,12
CUSTO DO FIC = 1,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 2 A 3 M**

Item: 33 13
Cod: C48044
Prod. Equipe: 0,240 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,76
CUSTO DO FIC = 1,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,96

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 3 A 4 M**

Item: 33 14
Cod: C48045
Prod. Equipe: 0,207 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,40
CUSTO DO FIC = 1,39
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,79

Serviço: CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICACOM ESPESSURA DE 5 MM

Item: 33 15
Cod: C48073
Unid: M²
Prod. Equipe: 10,460 M² / H

Composição: C48073

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	69,66	48,27	69,66
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 92,65

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,60

Serviço: **REBORDEAMENTO DE CHAPAMETÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM**

Item: 33 16
Cod: C48074
Unid: M
Prod. Equipe: 6,078 M / H

Composição: C48074

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9253 REBORDEADEIRA DIÂMETRO MÁXIMO 3M - 4,85 KW	1,000000	1,00	0,00	3,69	2,06	3,69
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,39

Serviço: **DOBRAMENTO DE CHAPAS DEALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5MM E COMPRIMENTO DE DOBRA DEATÉ 500 MM**

Item: 33 17
Cod: C48075
Prod. Equipe: 99,600 UN / H
Unid: UN

Composição: C48075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9254 DOBRADEIRA VIRADEIRA MANUAL COMPRIMENTO MÁXIM	1,000000	1,00	0,00	0,75	0,42	0,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNELLINER EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA**

Item: 33 18
Cod: C48034
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,375 M³ / H

Composição: C48034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	0,19	0,81	0,77	0,51	0,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 374,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNELLINER EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA**

Item: 33 19
Cod: C48035
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,282 M³ / H

Composição: C48035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	0,18	0,82	0,77	0,51	0,56
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	2,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	45,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 61,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 589,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 589,76

Serviço: ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: 33 20
Cod: C48031
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,187 M³ / H

Composição: C48031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	0,28	0,72	0,77	0,51	0,58
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,51	0,49	15,95	4,00	10,09
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,51	0,49	22,52	21,86	22,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	6,000000	18,52	111,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 175,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 936,24
CUSTO DO FIC = 7,70
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	8,773680	M	1,49	13,10
IM2025 RETARDADOR DE CORDEL	1,000000	UN	22,77	22,77
IM2026 ESTOPIM	0,221560	M	2,51	0,56
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,037490	UN	550,20	20,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.014,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.014,63

Serviço: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARATUNNEL LINER

Item: 33 21
Cod: C48062
Unid: M
Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição: C48062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	2,000000	UN	8,49	16,99
IM3241 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6 MM²	1,100000	M	8,79	9,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,74

Serviço: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARATUNNEL LINER

Item: 33 22
Cod: C48072
Prod. Equipe: 10,000 M / H
Unid: M

Composição: C48072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3240 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D =	1,000000	M	9,84	9,84
IM3242 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM²	1,100000	M	15,58	17,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,06

Serviço: PEDRA DE MÃO PRODUZIDAMANUALMENTE

Item: 33 23
Cod: C48063
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,39
CUSTO DO FIC =				0,43
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,570000	M³	23,65	13,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66,30

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COMPERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

Item: 33 24
Cod: C48068
Unid: M³
Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	188,89	76,05	188,89
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,48	0,52	176,58	66,27	119,22
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,94	0,06	166,70	52,55	479,55
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.248,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.334,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,461370	KG	9,10	4,20
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000330	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000150	UN	1.296,84	0,19
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000240	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000120	UN	1.001,33	0,12
IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M	0,020000	UN	16,17	0,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		5,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 4900**

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

Item: 33 24
Cod: C48068
Unid: M³
Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,19
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,014290	UN	13,10	0,19
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,007860	UN	12,69	0,10
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,000710	UN	180,46	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,65

Serviço: BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DEBRITAGEM DE 80 M³/H

Item: 33 25
Cod: C48005
Unid: M³
Prod. Equipe: 66,400 M³ / H

Composição: C48005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,46	0,54	188,89	76,05	127,96
IE9611 CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	1,000000	1,00	0,00	555,23	340,68	555,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						922,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.062,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,00
CUSTO DO FIC =				0,13
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	0,000040	UN	13.806,71	0,55
IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD	0,000060	UN	16.898,79	1,01
IM2112 MANTA HP200	0,000030	UN	11.752,87	0,35
IM2113 REVESTIMENTO BOJO STD HP200	0,000040	UN	13.528,43	0,54
IM2114 CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	0,000010	UN	3.377,74	0,03
IM2115 CUNHA LATERAL INFERIOR C96	0,000020	UN	2.651,27	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,570000	M³	23,65	13,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32,16

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COMPERFURATRIZ MANUAL

Item: 33 26
Cod: C48067
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	3,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	71,13
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,38	0,62	107,74	52,66	73,59
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,52	0,48	180,60	52,28	238,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 450,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	1,000000	27,41	27,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,76
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,435610	KG	9,10	3,97
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,032410	UN	12,69	0,41
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,104170	UN	14,23	1,48
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,002940	UN	550,20	1,62
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,002310	UN	180,46	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,84

Serviço: **ROCHA PARA BRITAGEM COMPERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -CAMADA FINAL DE ATERRO EMROCHA**

Item: 33 27
Cod: C48077
Unid: M³
Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48077

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,48	0,52	176,58	66,27	119,22
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 604,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 690,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,461370	KG	9,10	4,20
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000330	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000150	UN	1.296,84	0,19
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000240	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000120	UN	1.001,33	0,12
IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M	0,020000	UN	16,17	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -

Item: 33 27
Cod: C48077
Prod. Equipe: 82,450 M³ / H
Unid: M³

Composição: C48077

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,38
CUSTO DO FIC = 0,07
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,014290	UN	13,10	0,19
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,007860	UN	12,69	0,10
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,000710	UN	180,46	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,77

Serviço: RACHÃO OU PEDRA DE MÃOPRODUZIDA

Item: 33 28
Cod: C48066
Unid: M³
Prod. Equipe: 66,400 M³ / H

Composição: C48066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,46	0,54	188,89	76,05	127,96
IE9607 CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	188,60	124,41	188,60
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 489,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 629,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,48
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	0,000040	UN	13.806,71	0,55
IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD	0,000060	UN	16.898,79	1,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,570000	M³	23,65	13,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,60

Serviço: **MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EMBRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL -CAMADA FINAL DE ATERRO EMROCHA**

Item: 33 29
Cod: C48076
Unid: M³
Prod. Equipe: 116,200 M³ / H

Composição: C48076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,80	0,20	188,89	76,05	166,32
IE9151 BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL, SEM PENEIRA, COM	1,000000	1,00	0,00	507,78	227,87	507,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		674,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	674,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,80
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	0,000020	UN	13.806,71	0,28
IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD	0,000030	UN	16.898,79	0,51
IM2114 CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	0,000010	UN	3.377,74	0,03
IM2115 CUNHA LATERAL INFERIOR C96	0,000010	UN	2.651,27	0,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48077 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -	0,570000	M³	15,77	8,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	8,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,68

Serviço: AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR ECARREGADEIRA

Item: 33 30
Cod: C48004
Unid: M³
Prod. Equipe: 104,370 M³ / H

Composição: C48004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	1,000000	1,00	0,00	141,08	56,64	141,08
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,68	0,32	107,74	52,66	90,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 231,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,03

Serviço: **AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE**

Item: 33 31
Cod: C48003
Unid: M³
Prod. Equipe: 71,140 M³ / H

Composição: C48003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,46	0,54	107,74	52,66	78,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						242,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				312,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,39
CUSTO DO FIC =				0,22
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,61

Serviço: AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DESUCÇÃO TIPO BOMBA

Item: 33 32
Cod: C48002
Unid: M³
Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição: C48002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,19	0,81	107,74	52,66	63,13
IE9609 DRAGA DE SUCÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TU	1,000000	1,00	0,00	108,08	51,84	108,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 171,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,04
CUSTO DO FIC = 0,40
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0067 TUBO PE 100 PN10 COM FLANGES - D = 160 MM	0,000060	M	168,45	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 33 33
Cod: C48018
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	1,00	0,00	2,19	1,42	2,19
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 16,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	286,12	26,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,17

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,50 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 33 34
Cod: C48017
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	398,79	36,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,20 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 35
Cod: C48026
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição: C48026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	17,46	15,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E	0,022780	M³	335,65	7,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,66

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,20 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 36
Cod: C48025
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição: C48025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	17,46	15,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,022780	M³	430,83	9,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,82

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,30 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 37
Cod: C48028
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	17,46	22,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E	0,032540	M³	335,65	10,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,61

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,30 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 38
Cod: C48027
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	17,46	22,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,032540	M³	430,83	14,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,74

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,40 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 39
Cod: C48030
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	17,46	29,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E	0,058560	M³	335,65	19,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,05

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,40 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 40
Cod: C48029
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	17,46	29,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,058560	M³	430,83	25,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,62

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,20 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 41
Cod: C48020
Unid: M
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	17,46	15,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	286,12	6,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,53

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,20 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 42
Cod: C48019
Unid: M
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	17,46	15,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	398,79	9,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,09

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,30 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 43
Cod: C48022
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	17,46	22,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				22,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	286,12	9,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27,99

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,30 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 44
Cod: C48021
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	17,46	22,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	398,79	12,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,66

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,40 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 45
Cod: C48024
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	17,46	29,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	286,12	16,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,40 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 46
Cod: C48023
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	17,46	29,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	398,79	23,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,19

Serviço: SELO DE ARGILA APILOADO (SOLOLOCAL)

Item: 33 47
Cod: C48069
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,588 M³ / H

Composição: C48069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,69

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 33 48
Cod: C48012
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	17,46	13,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	286,12	6,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,65

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,20 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 33 49
Cod: C48011
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	17,46	13,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	398,79	9,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,22

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 33 50
Cod: C48014
Unid: M
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	17,46	20,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	286,12	9,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,12

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,30 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 33 51
Cod: C48013
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição: C48013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	17,46	20,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	398,79	12,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,79

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 33 52
Cod: C48016
Unid: M
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,600000	17,46	27,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	286,12	16,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,72

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,40 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 33 53
Cod: C48015
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição: C48015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,600000	17,46	27,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	398,79	23,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,32

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,30 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 54
Cod: C48008
Unid: M
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,450000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,14
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,56	2,08	3,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	20,60	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	17,46	15,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,016280	M³	286,12	4,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,30 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 55
Cod: C48007
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição: C48007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,450000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,14
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,56	2,08	3,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	20,60	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	17,46	15,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,016270	M³	398,79	6,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,13

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,40 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 33 56
Cod: C48010
Unid: M
Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,600000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,18
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,75	2,20	3,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	20,60	5,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	17,46	20,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029280	M³	286,12	8,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,58

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,40 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 33 57
Cod: C48009
Prod. Equipe: 2,000 M / H
Unid: M

Composição: C48009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,600000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,18
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,75	2,20	3,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	20,60	5,36
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	17,46	20,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029280	M³	398,79	11,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,87

Serviço: MATERIAL DE BASE

Item: 34 1
Cod: C49121
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49121

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3503 MATERIAL DE BASE	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: SOLO

Item: 34 2
Cod: C49122
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49122

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3514 SOLO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIAEXTRAÍDA

Item: 34 3
Cod: C49008
Prod. Equipe: 450,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	127,80	59,70	84,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48004 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA	0,003000	M³	3,03	0,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0959 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA - CAMINHÃO	1,000000	T	3,86	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6073 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,41

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - BRITAPRODUZIDA

Item: 34 4
Cod: C49009
Prod. Equipe: 450,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	127,80	59,70	84,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,003000	M³	32,16	0,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0956 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,68	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6070 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,49

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 34 5
Cod: C49105
Unid: UN
Prod. Equipe: 13,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				134,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52049 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	10,10	10,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,05

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 34 6 Unid: M
Cod: C49059
Prod. Equipe: 25,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,12	0,88	91,28	37,69	44,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	44,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	218,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	35,60	0,71
C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	23,15	9,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		20,75
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		20,75

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - MOURÃO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 34 7 Unid: M
Cod: C49053
Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	91,28	37,69	43,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				218,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	35,60	0,71
C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	23,15	9,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,33

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 34 8 Unid: M
Cod: C49061
Prod. Equipe: 17,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,08	0,92	91,28	37,69	41,98
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	41,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	216,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,74
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	21,02	0,42
C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	14,52	5,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,00
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21,00

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - MOURÃO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 34 9 Unid: M
Cod: C49054
Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	91,28	37,69	43,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				218,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	21,02	0,42
C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	14,52	5,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,59

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPOCOM AGREGADOS PRODUZIDOS**

Item: 34 10
Cod: C49046
Unid: M
Prod. Equipe: 4,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,46	22,35	23,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						39,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49133 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍD	1,000000	M	70,61	70,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				70,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	114,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	114,84

Serviço: RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

Item: 34 11
Cod: C49063
Prod. Equipe: 1,000 HA / H
Unid: HA

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,02
CUSTO DO FIC = 8,84
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 187,85

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE TALUDES COMSOQUETE VIBRATORIO

Item: 34 12
Cod: C49065
Unid: M²
Prod. Equipe: 23,860 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,74
CUSTO DO FIC =				0,09
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,82

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE VALAS COMAPILOAMENTO DO FUNDO

Item: 34 13
Cod: C49066
Unid: M²
Prod. Equipe: 23,860 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,74
CUSTO DO FIC =	0,09
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,82

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOPRIMÁRIO COM MATERIAL DEJAZIDA**

Item: 34 14
Cod: C49048
Unid: M³
Prod. Equipe: 189,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,97	0,03	161,55	67,01	158,72
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	127,80	59,70	127,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						286,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				303,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,61
CUSTO DO FIC =				0,08
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,58

Serviço: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DAFAIXA DE DOMÍNIO

Item: 34 15
Cod: C49067
Unid: M²
Prod. Equipe: 1.184,210 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	1,000000	1,00	0,00	141,08	56,64	141,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 141,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,13
CUSTO DO FIC = 0,01
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE CAMADAGRANULAR DO PAVIMENTO COMMATERIAL DE JAZIDA**

Item: 34 16 Unid: M²
Cod: C49041
Prod. Equipe: 472,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,48	0,52	2,23	1,46	1,83
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,72	0,28	161,55	67,01	135,08
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,48	0,52	120,43	32,17	74,53
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,74	0,26	152,48	44,96	124,52
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,54	0,46	129,19	56,98	191,94
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	127,80	59,70	127,80
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	655,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	690,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,46
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,220000	M³	0,92	0,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	0,38
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	0,412500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,11

Serviço: SOLO PARA BASE DE REMENDOPROFUNDO

Item: 34 17
Cod: C49110
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	0,92	1,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,156250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,02

Serviço: **SOLO BRITA PARA BASE DEREMENDO PROFUNDO - BRITACOMERCIAL**

Item: 34 18
Cod: C49109
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,530000	M³	107,03	56,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,720000	M³	0,92	0,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0977 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	1,34
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6092 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,795000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,350000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59,95

Serviço: **SOLO MELHORADO COM CIMENTOPARA BASE DE REMENDO PROFUNDO**

Item: 34 19
Cod: C49108
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	60,000000	KG	0,66	39,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	0,92	1,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0976 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	1,25
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6091 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,060000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,156250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,12

Serviço: **SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADAEM PAVIMENTO FLEXÍVEL COMEMULSÃO - AREIA COMERCIAL**

Item: 34 20
Cod: C49131
Prod. Equipe: 93,750 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9154 EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTI	1,000000	1,00	0,00	63,69	40,71	63,69
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,17

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	163,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,000640	M³	94,20	0,06
IM3900 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO	0,000320	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,06

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,000960	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,80

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM EMULSÃOASFÁLTICA - DEMOLIÇÃO MANUAL**

Item: 34 21
Cod: C49128
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,20	0,80	5,11	0,66	1,55
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,40	0,60	6,50	0,65	2,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,21
CUSTO DO FIC = 7,97
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,005200	T	0,00	0,00
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	19,24	40,99
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	8,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 49,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 299,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,41

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM EMULSÃOASFÁLTICA - DEMOLIÇÃO MECÂNICAE SERRA**

Item: 34 22
Cod: C49129
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI[	1,000000	0,27	0,73	23,71	22,48	22,81
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,32	0,68	5,11	0,66	2,09
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,17	0,83	14,55	0,98	3,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,27	0,73	25,50	5,55	10,94
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,44	0,56	6,50	0,65	3,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		48,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,56
CUSTO DO FIC =	5,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	141,05	2,82
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,005200	T	0,00	0,00
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	19,24	40,99
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	8,24
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		49,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE [	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	214,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	214,10

Serviço: **REPARO LOCALIZADO COM PINTURADE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃOMECÂNICA E SERRA**

Item: 34 23
Cod: C49130
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE E	1,000000	0,03	0,97	10,72	6,39	6,52
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	0,20	0,80	23,71	22,48	22,72
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,32	0,68	5,11	0,66	2,09
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,17	0,83	14,55	0,98	3,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,20	0,80	25,50	5,55	9,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,47
CUSTO DO FIC = 4,33
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,100000	UN	141,05	14,11
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,00	0,00
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	41,18
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 97,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 250,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 250,38

Serviço: CAPA SELANTE - PEDRISCOCOMERCIAL

Item: 34 24 Unid: M²
Cod: C49005
Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,46	0,54	6,41	3,93	5,07
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,46	0,54	120,43	32,17	72,77
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,48	0,52	8,30	5,08	6,63
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,43	0,57	127,80	59,70	88,98
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						374,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	513,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,006000	M³	116,11	0,70
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,10

Serviço: CAPA SELANTE - AREIA COMERCIAL

Item: 34 25 Unid: M²
Cod: C49002
Prod. Equipe: 2.250,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,77	0,23	6,41	3,93	5,84
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,77	0,23	120,43	32,17	100,13
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,80	0,20	8,30	5,08	7,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						422,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,006000	M³	94,20	0,57
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,000600	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,83

Serviço: CAPA SELANTE - BRITA PRODUZIDA

Item: 34 26 Unid: M²
Cod: C49004
Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,46	0,54	6,41	3,93	5,07
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,46	0,54	120,43	32,17	72,77
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,48	0,52	8,30	5,08	6,63
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,43	0,57	127,80	59,70	88,98
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						374,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	513,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006000	M³	32,16	0,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0956 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,68	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6070 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,59

Serviço: LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DECONCRETO COM ESCOVA DE AÇO

Item: 34 27
Cod: C49112
Prod. Equipe: 5,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,49

Serviço: **REMOÇÃO E LIMPEZA MANUAL DEMATERIAL RETIDO EM TERRA FIRMEEM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

Item: 34 28
Cod: C49113
Prod. Equipe: 2,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,46

Serviço: **DRENO EM TUBO DE AÇOGALVANIZADO D = 80 MM E L = 50CM EM OAE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 34 29
Cod: C49114
Prod. Equipe: 5,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	45,18	22,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,08

Serviço: **DRENO EM TUBO DE AÇOGALVANIZADO D = 100 MM E L =50 CM EM OAE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 34 30
Cod: C49115
Prod. Equipe: 5,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	61,80	30,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,39

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBODE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM EL = 50 CM EM OAE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 34 31
Cod: C49116
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,339290	M	0,13	0,04
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	45,18	22,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,001430	M³	3.753,69	5,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,03

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBODE AÇO GALVANIZADO D = 100 MME L = 50 CM EM OAE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMOAE**

Item: 34 32
Cod: C49117
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,502650	M	0,13	0,06
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	61,80	30,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,001500	M³	3.753,69	5,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,63

Serviço: **INJEÇÃO DE FISSURAS EMESTRUTURAS DE CONCRETO COMADESIVO ESTRUTURAL DE BASEEPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE -FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

Item: 34 33
Cod: C49118
Prod. Equipe: 2,000 KG / H
Unid: KG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1392 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	13,071900	UN	19,07	249,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 249,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE	1,200000	KG	48,45	58,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1227 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6478 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 326,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 326,49

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DEREVESTIMENTO ASFÁLTICO

Item: 34 34
Cod: C49098
Prod. Equipe: 56,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,80	0,20	161,55	67,01	142,65
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		142,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	212,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,76
			CUSTO DO FIC =	0,03
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0973 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,76	4,22
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			8,01
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			8,01

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOASFÁLTICO

Item: 34 35
Cod: C49092
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49092

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,47

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADAGRANULAR DO PAVIMENTO

Item: 34 36
Cod: C49097
Unid: M³
Prod. Equipe: 67,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				231,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,41
CUSTO DO FIC =				0,17
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3508 CAMADA GRANULAR (BASE)	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0972 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,76	3,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULA	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,21

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CAMADAGRANULAR DO PAVIMENTO

Item: 34 37
Cod: C49091
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO DO FIC = 5,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3508 CAMADA GRANULAR (BASE)	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1438 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	19,24	39,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULA	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 149,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 149,64

Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COMSOQUETE VIBRATÓRIO

Item: 34 38
Cod: C49040
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,810 M³ / H

Composição: C49040

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,74

Serviço: LIMPEZA DE PONTE

Item: 34 39
Cod: C49023
Unid: M
Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,49

Serviço: **REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAEM MUDAS EM SUPERFÍCIESINCLINADAS**

Item: 34 40
Cod: C49099
Prod. Equipe: 25,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,31	0,69	152,48	44,96	78,29
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	78,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	217,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,21	0,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,24	2,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,48
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,023000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,44

Serviço: TAPA BURACO COM PINTURA DELIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL

Item: 34 41
Cod: C49071
Prod. Equipe: 0,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,20	0,80	5,11	0,66	1,55
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		7,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,52
CUSTO DO FIC =	7,42
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,00	0,00
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	41,18
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	23,27	55,85
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		97,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	329,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	329,98

Serviço: **REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAEM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS**

Item: 34 42
Cod: C49111
Unid: M²
Prod. Equipe: 25,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,31	0,69	152,48	44,96	78,29
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	78,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,21	0,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,24	2,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,48
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,023000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,65
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,65

Serviço: **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DEDISPOSITIVOS DE DRENAGEM EMOAE**

Item: 34 43
Cod: C49027
Prod. Equipe: 5,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,49

Serviço: **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DEDRENOS DE OBRAS DE CONTENÇÃO**

Item: 34 44
Cod: C49028
Prod. Equipe: 8,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,18

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO-DEMOLIÇÃO MANUAL**

Item: 34 45
Cod: C49069
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,20	0,80	5,11	0,66	1,55
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,40	0,60	6,50	0,65	2,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,21
CUSTO DO FIC = 7,97
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,004800	T	0,00	0,00
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	19,24	40,99
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	8,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 49,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 299,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,41

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTODE TRINCAS EM PAVIMENTO DECONCRETO COM SELANTE ELÁSTICOA FRIO**

Item: 34 46
Cod: C49034
Prod. Equipe: 74,700 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,21	0,79	152,48	44,96	67,54
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1130 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX	0,118110	KG	66,36	7,84
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,13	0,13
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0963 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6078 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIP	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,07

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTODE TRINCAS EM PAVIMENTO DECONCRETO COM CAP**

Item: 34 47
Cod: C49032
Unid: M
Prod. Equipe: 74,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,13	0,87	13,85	8,33	9,04
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000200	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,32

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTODE TRINCAS EM PAVIMENTO DECONCRETO COM CAP COM POLÍMERO**

Item: 34 48
Cod: C49033
Prod. Equipe: 74,700 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,13	0,87	13,85	8,33	9,04
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000200	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,32

Serviço: **REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS ESOLOS DERRAMADOS NA PISTA EMRODOVIAS**

Item: 34 49
Cod: C49073
Prod. Equipe: 15,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	8,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	2,38
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	92,24	42,23	92,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3515 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5841 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,62

Serviço: **REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS EENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTAEM RODOVIA**

Item: 34 50
Cod: C49088
Prod. Equipe: 8,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	8,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	2,38
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	92,24	42,23	92,24
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		94,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		139,70
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		234,33
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3813 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVI	1,000000	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5657 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS N	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			29,29
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			29,29

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIACOMERCIAL

Item: 34 51
Cod: C49007
Unid: M²
Prod. Equipe: 450,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	127,80	59,70	84,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0080 AREIA FINA	0,003000	M³	94,20	0,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0958 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6072 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,67

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - PEDRISCOCOMERCIAL

Item: 34 52
Cod: C49010
Unid: M²
Prod. Equipe: 450,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	127,80	59,70	84,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						84,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				171,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,003000	M³	116,11	0,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,74

Serviço: CORREÇÃO DE DEFEITOS COMMISTURA BETUMINOSA

Item: 34 53
Cod: C49012
Prod. Equipe: 2,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,39	0,61	69,75	40,00	51,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,02
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	41,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 41,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,21

Serviço: **CORREÇÃO DE DEFEITOS PORFRESAGEM DESCONTÍNUA DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Item: 34 54
Cod: C49011
Unid: M³
Prod. Equipe: 14,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	1,000000	1,00	0,00	3,83	0,28	3,83
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,08	0,92	152,48	44,96	53,56
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 \	1,000000	0,27	0,73	92,24	42,23	55,74
IE9700 FRESADORA A FRIO - 155 KW	1,000000	1,00	0,00	312,00	113,91	312,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						425,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				477,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1970 BIT PARA FRESADORA DE 155 KW	0,800000	UN	32,07	25,66
IM1972 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 155 KW	0,000840	UN	311,31	0,26
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1437 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	5,17	12,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,68

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPOCOM AGREGADOS COMERCIAIS**

Item: 34 55
Cod: C49045
Unid: M
Prod. Equipe: 4,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,46	22,35	23,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						39,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49132 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA	1,000000	M	75,24	75,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				75,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	119,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	119,47

Serviço: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO

Item: 34 56
Cod: C49024
Unid: M
Prod. Equipe: 300,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,58

Serviço: LIMPEZA DE VALETA DE CORTE

Item: 34 57
Cod: C49026
Unid: M
Prod. Equipe: 200,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,87

Serviço: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM

Item: 34 58
Cod: C49025
Prod. Equipe: 50,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,49

Serviço: LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA

Item: 34 59
Cod: C49018
Unid: M
Prod. Equipe: 150,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,16

Serviço: LIMPEZA DE BUEIRO

Item: 34 60
Cod: C49016
Unid: M³
Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,46

Serviço: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO

Item: 34 61
Cod: C49015
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,39

Serviço: **LIMPEZA E ENCHIMENTO COMRESINA EPÓXI DE FISSURAS COMABERTURA MÁXIMA DE 1,0 MM EMPAVIMENTO DE CONCRETO**

Item: 34 62
Cod: C49029
Prod. Equipe: 82,500 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						15,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,250000	KG	40,81	10,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,04

Serviço: **TRATAMENTO DE FISSURAS DO TIPORENDILHADO EM PAVIMENTOS DECONCRETO**

Item: 34 63
Cod: C49106
Prod. Equipe: 45,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,18	0,82	15,95	4,00	6,15
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	58,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,30
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	10,000000	KG	1,75	17,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	17,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0975 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,21
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6090 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	0,010000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		19,06
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		19,06

Serviço: LIMPEZA DE PLACA DESINALIZAÇÃO

Item: 34 64
Cod: C49022
Unid: M²
Prod. Equipe: 22,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	134,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,11
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0008 DETERGENTE	0,100000	L	3,01	0,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,30

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			6,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			6,41

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO

Item: 34 65
Cod: C49047
Prod. Equipe: 5,600 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				134,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,99

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: 34 66
Cod: C49104
Prod. Equipe: 13,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	134,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	10,57	10,57
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,52

Serviço: CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL

Item: 34 67
Cod: C49001
Unid: M²
Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	228,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	0,200000	KG	0,59	0,12
IM0729 FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR	0,003750	L	5,71	0,02
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0954 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6068 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,43

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 34 68 Unid: M
Cod: C49058
Prod. Equipe: 25,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,12	0,88	91,28	37,69	44,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	44,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	218,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	40,77	0,82
C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	25,81	10,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		21,92
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		21,92

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - MOURÃO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 34 69
Cod: C49052
Prod. Equipe: 30,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	91,28	37,69	43,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				218,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	40,77	0,82
C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	25,81	10,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,50

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME**

Item: 34 70
Cod: C49051
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,15	0,85	91,28	37,69	45,73
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	45,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	220,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,51
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,54

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 34 71 Unid: M
Cod: C49060
Prod. Equipe: 17,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,08	0,92	91,28	37,69	41,98
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	41,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	216,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,74
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	23,26	0,47
C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	15,67	6,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21,50

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - MOURÃO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 34 72 Unid: M
Cod: C49055
Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	91,28	37,69	43,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						43,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				218,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	23,26	0,47
C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	15,67	6,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,10

Serviço: RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE MADEIRA

Item: 34 73
Cod: C49062
Prod. Equipe: 25,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,12	0,88	91,28	37,69	44,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	44,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	218,75
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	6,10	0,04
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	13,63	5,04
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	39,25	0,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,13
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - C	0,006390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - C	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		16,71
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		16,71

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE MADEIRA - MOURÃO**

Item: 34 74
Cod: C49057
Prod. Equipe: 40,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,15	0,85	91,28	37,69	45,73
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	45,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	220,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,51
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	6,10	0,04
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	13,63	5,04
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	39,25	0,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,13
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - C	0,006390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - C	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,53

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE MADEIRA - ARAME**

Item: 34 75
Cod: C49056
Prod. Equipe: 60,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,23	0,77	91,28	37,69	50,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	50,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	174,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	224,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,74
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	6,10	0,04
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5010**

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO- MATERIAL DE JAZIDA

Item: 34 76
Cod: C49049
Prod. Equipe: 2,080 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	36,71
CUSTO DO FIC =	1,81
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,41

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DEATERRO - MATERIAL DE JAZIDA

Item: 34 77 Unid: M³
Cod: C49050
Prod. Equipe: 84,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	1,000000	1,00	0,00	141,08	56,64	141,08
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,67	0,33	152,48	44,96	117,00
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,42	0,58	129,19	56,98	87,31
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		345,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		397,77
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,70
		CUSTO DO FIC =		0,23
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,82

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EMSOLO

Item: 34 78
Cod: C49090
Prod. Equipe: 5,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,48
CUSTO DO FIC = 0,52
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,99

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EMROCHA

Item: 34 79
Cod: C49089
Unid: M³
Prod. Equipe: 4,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,10
CUSTO DO FIC = 0,11
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,20

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRAEM SOLO

Item: 34 80 Unid: M³
Cod: C49096
Prod. Equipe: 139,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,02
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49122 SOLO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1439 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,21	1,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5871 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,89

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRAEM ROCHA

Item: 34 81
Cod: C49095
Unid: M³
Prod. Equipe: 90,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				142,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,58
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1166 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO	1,000000	T	2,14	5,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃ	2,630000	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,22

Serviço: REMOÇÃO DE MATACÕES

Item: 34 82 Unid: M³
Cod: C49079
Prod. Equipe: 4,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2023 ESPOLETA COMUM NR 8	0,200000	UN	2,77	0,55
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	7,000000	M	1,49	10,45
IM2026 ESTOPIM	0,200000	M	2,51	0,50
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,353690	KG	9,10	3,22
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003000	UN	550,20	1,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1165 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO	1,000000	T	3,27	8,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃ	2,630000	0,00	0,00	0,00	1,06	0,85	0,67	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,73

Serviço: ROÇADA MANUAL

Item: 34 83
Cod: C49101
Prod. Equipe: 0,120 HA / H
Unid: HA

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.455,22
CUSTO DO FIC = 71,84
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.527,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.527,06

Serviço: ROÇADA MANUAL DE CAPIMCOLONIÃO

Item: 34 84
Cod: C49102
Unid: HA
Prod. Equipe: 0,050 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.492,52
CUSTO DO FIC = 172,43
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.664,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.664,95

Serviço: ROÇADA MECANIZADA

Item: 34 85
Cod: C49103
Unid: HA
Prod. Equipe: 0,440 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9745 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	121,78	32,92	121,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	121,78

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	356,15
CUSTO DO FIC =	17,58
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	373,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	373,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5020**

Serviço: CORTE E LIMPEZA DE ÁREASGRAMADAS

Item: 34 86
Cod: C49013
Unid: M²
Prod. Equipe: 1.002,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9708 MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	30,02	23,39	30,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						30,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,06

Serviço: CAPINA MANUAL

Item: 34 87
Cod: C49006
Prod. Equipe: 300,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO-DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA**

Item: 34 88
Cod: C49070
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI[	1,000000	0,27	0,73	23,71	22,48	22,81
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,32	0,68	5,11	0,66	2,09
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,17	0,83	14,55	0,98	3,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,27	0,73	25,50	5,55	10,94
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,44	0,56	6,50	0,65	3,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,56
CUSTO DO FIC =	5,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,004800	T	0,00	0,00
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	141,05	2,82
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	19,24	40,99
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	8,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				49,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE [	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	214,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	214,10

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE DESGASTESUPERFICIAL EM PAVIMENTOS DECONCRETO**

Item: 34 89
Cod: C49064
Unid: M²
Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,33	0,67	14,55	0,98	5,46
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,18	0,82	15,95	4,00	6,15
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,46	22,35	23,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		35,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		104,92
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		7,00
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,300000	KG	40,81	12,24
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	141,05	0,71
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		16,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,050000	M³	445,11	22,26
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		22,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			45,65
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			45,65

Serviço: **TRATAMENTO DE FISSURASTRANSVERSAIS COM ABERTURAMAIOR QUE 1,0 MM EM PAVIMENTOSDE CONCRETO**

Item: 34 90
Cod: C49107
Prod. Equipe: 15,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,33	0,67	14,55	0,98	5,46
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,18	0,82	15,95	4,00	6,15
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,46	22,35	23,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	1,000000	M²	0,91	0,91
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,006670	UN	258,14	1,72
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	2,000000	KG	40,81	81,62
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	141,05	2,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	445,11	89,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,002000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 183,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 183,13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5025**

Serviço: REMENDO EM PLACA DE PAVIMENTOSDE CONCRETO

Item: 34 91
Cod: C49068
Prod. Equipe: 0,380 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,05	0,95	14,55	0,98	1,66
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 363,65
CUSTO DO FIC = 11,97
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	4,000000	M²	0,91	3,62
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	4,000000	KG	40,81	163,24
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,100000	UN	141,05	14,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 184,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	445,11	445,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 445,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI -	0,004000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.005,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.005,23

Serviço: **TAPA BURACO COM PINTURA DELIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRACORTA PISO**

Item: 34 92 Unid: M³
Cod: C49072
Prod. Equipe: 0,560 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,02	0,98	10,72	6,39	6,48
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,25	0,75	5,11	0,66	1,78
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,16	0,84	14,55	0,98	3,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,46
CUSTO DO FIC = 6,83
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,00	0,00
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	17,16	41,18
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	23,27	55,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 97,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 314,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 314,77

Serviço: **LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃONAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM OUSO DE HERBICIDA**

Item: 34 93
Cod: C49031
Prod. Equipe: 5,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	30,17	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,50

Serviço: **LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃOJUNTO AOS APARELHOS DE APOIODE OAE COM O USO DE HERBICIDA**

Item: 34 94
Cod: C49030
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	30,17	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,82

Serviço: **REMOÇÃO DE VESTÍGIOS DE ÓLEOOU GRAXA NA SUPERFÍCIE DOREVESTIMENTO DO PAVIMENTO**

Item: 34 95
Cod: C49087
Prod. Equipe: 5,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	152,48	44,96	152,48
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						152,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				169,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				33,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1366 DESENGRAXANTE	0,005000	L	22,11	0,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,10

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃODANINHA

Item: 34 96
Cod: C49093
Prod. Equipe: 5,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,49

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃODANINHA EM FRESTAS

Item: 34 97
Cod: C49094
Unid: M
Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,75

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM ATÉ 5 M DEALTURA

Item: 34 98
Cod: C49035
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,125 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 247,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,60	1,28	1,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 247,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 247,13

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A7,5 M DE ALTURA

Item: 34 99
Cod: C49036
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,025 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,60	1,28	1,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137,30

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM 7,5 M A 10M DE ALTURA

Item: 34100 Unid: M³
Cod: C49037
Prod. Equipe: 3,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,60	1,28	1,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,59

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10M DE ALTURA

Item: 34101 Unid: M³
Cod: C49038
Prod. Equipe: 5,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,60	1,28	1,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,96

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5036**

Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES

Item: 34102
Cod: C49014
Unid: M³
Prod. Equipe: 5,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,94

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	21,59	21,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,79

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EMCORTE OU ATERRO COM MATERIALDE JAZIDA**

Item: 34103
Cod: C49044
Prod. Equipe: 4,310 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,61
CUSTO DO FIC =				0,47
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,97

Serviço: ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL

Item: 34104
Cod: C49100
Unid: HA
Prod. Equipe: 0,300 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9089 ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW	6,000000	1,00	0,00	6,22	0,34	37,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	37,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	177,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	590,01
			CUSTO DO FIC =	29,13
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49125 CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO	0,011110	UN	336,51	3,74
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			622,87
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			622,87

Serviço: **REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIOFIO COM MATERIAL ARRANCADO DAPISTA**

Item: 34105
Cod: C49039
Prod. Equipe: 5,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	20,60	20,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,11

Serviço: CAPA SELANTE - AREIA EXTRAÍDA

Item: 34106 Unid: M²
Cod: C49003
Prod. Equipe: 2.250,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,77	0,23	6,41	3,93	5,84
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,77	0,23	120,43	32,17	100,13
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,80	0,20	8,30	5,08	7,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	127,80	59,70	108,05
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	422,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	139,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,000600	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,006000	M³	8,44	0,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1152 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	0,91	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,31

Serviço: **REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDEPORTE MORTOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO**

Item: 34107
Cod: C49074
Prod. Equipe: 0,996 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	222,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	223,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	1,000000	M	2,61	2,61
IM3801 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5646 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOV	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	225,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	225,99

Serviço: **REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENOPORTE MORTOS EM RODOVIA -CARGA MANUAL**

Item: 34108
Cod: C49075
Prod. Equipe: 0,293 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				120,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3802 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6418 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOV	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								120,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								120,24

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENOPORTE INCENDIADOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO**

Item: 34109
Cod: C49083
Prod. Equipe: 3,490 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				257,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,200000	UN	494,92	98,98
IM3516 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				98,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5870 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	172,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	172,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5044**

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIOPORTE INCENDIADOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Item: 34110
Cod: C49082
Prod. Equipe: 6,870 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	293,31	142,62	293,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						293,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				363,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,200000	UN	494,92	98,98
IM3808 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				98,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5653 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RO	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	151,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	151,85

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDEPORTE INCENDIADOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Item: 34111
Cod: C49081
Prod. Equipe: 9,340 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	293,31	142,62	293,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	293,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	363,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,400000	UN	494,92	197,97
IM3807 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	197,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5652 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM F	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	236,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	236,85

Serviço: **LIMPEZA DE EMULSÃO ASFÁLTICAOU ASFALTO DILUIDO DERRAMADONA PISTA - REMOÇÃO COMMINI-CARREGADEIRA E DESCARGALIVRE**

Item: 34112
Cod: C49019
Prod. Equipe: 3,390 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	92,24	42,23	92,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						287,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				392,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				115,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	94,20	47,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	164,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	164,01

Serviço: **LIMPEZA DE CIMENTO ASFÁLTICODERRAMADO NA PISTA DE RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 34113
Cod: C49017
Prod. Equipe: 6,100 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40064 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,800000	M³	50,31	90,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 107,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 107,73

Serviço: **LIMPEZA DE MATERIAL ASFÁLTICODERRAMADO FORA DA PISTA -REMOÇÃO COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA E CAMINHÃOBASCULANTE**

Item: 34114
Cod: C49021
Prod. Equipe: 29,880 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	94,20	47,10
IM3720 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO	3,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	1,26
IT0961 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,34	4,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6076 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMINHÃO BA	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,89

Serviço: LIMPEZA DE LÍQUIDOSCOMBUSTÍVEIS DERRAMADOS NAPISTA

Item: 34115
Cod: C49020
Prod. Equipe: 5,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	92,24	42,23	92,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						287,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				392,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				78,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	94,20	47,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	126,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	126,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5050**

Serviço: REMOÇÃO DE SUCATAS DERRAMADASEM RODOVIA

Item: 34116
Cod: C49080
Prod. Equipe: 0,830 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	292,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,21
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,100000	UN	494,92	49,49
IM3806 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	49,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5651 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA - GUINDAUT	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	401,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	401,70

Serviço: REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DEPNEUS EM RODOVIA

Item: 34117
Cod: C49076
Prod. Equipe: 0,620 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	203,56
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3803 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6419 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM R	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	203,56
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	203,56

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENOPORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Item: 34118
Cod: C49086
Prod. Equipe: 3,870 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	131,24	42,64	131,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						131,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				201,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	1,000000	UN	494,92	494,92
IM3811 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				494,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5656 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM R	0,000000	0,00	0,00	0,00	8,30	6,64	5,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	546,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	546,88

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIOPORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Item: 34119
Cod: C49085
Unid: T
Prod. Equipe: 8,300 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	184,86	73,05	184,86
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	184,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	254,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,69
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	1,000000	UN	494,92	494,92
IM3810 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	494,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5655 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODO	0,000000	0,00	0,00	0,00	11,69	9,35	7,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	525,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	525,61

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDEPORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Item: 34120
Cod: C49084
Unid: T
Prod. Equipe: 14,530 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	286,33	91,24	286,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	286,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	356,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,51
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	1,000000	UN	494,92	494,92
IM3809 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	494,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5654 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RO	0,000000	0,00	0,00	0,00	18,10	14,48	11,50	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	519,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	519,43

Serviço: **REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOSDE ATÉ 20 M TOMBADAS NA PISTA**

Item: 34121
Cod: C49077
Prod. Equipe: 8,300 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3804 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS NA PISTA	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5649 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,66

Serviço: **REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOSDE 20 A 40 M TOMBADAS NA PISTA**

Item: 34122
Cod: C49078
Prod. Equipe: 6,225 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 268,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 338,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3805 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS NA PISTA	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5650 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,35

Serviço: MISTURA BETUMINOSA

Item: 34123
Cod: C49123
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49123

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3502 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPODE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 34124
Cod: C49133
Unid: M
Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição: C49133

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUAR	1,000000	1,00	0,00	2,59	1,52	2,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,473930	18,24	81,62
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,473930	21,69	97,03
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,980000	20,60	102,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,470000	17,46	130,45

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 411,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,491900	KG	9,11	40,92
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,041730	M³	309,75	12,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,61

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPODE CONCRETO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 34125
Cod: C49132
Unid: M
Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição: C49132

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARI	1,000000	1,00	0,00	2,59	1,52	2,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,473930	18,24	81,62
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,473930	21,69	97,03
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,980000	20,60	102,59
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,470000	17,46	130,45

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 411,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,491900	KG	9,11	40,92
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,041730	M³	420,69	17,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,24

Serviço: **MISTURA BETUMINOSA A FRIOEXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXAC - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 34126
Cod: C49127
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,057 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,80	0,20	0,30	0,20	0,83
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	36,53	22,69	36,53
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	19,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 57,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,657140	M³	134,86	88,62
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	94,20	35,77
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	87,619050	KG	0,59	52,13
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	116,11	42,39
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 218,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0954 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	1,82
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,96
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	0,92
IT1228 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,68	1,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6068 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,087620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,569520	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,547620	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6479 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,985710	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 311,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 311,45

Serviço: **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃOPARA ROÇADA EM TUBOGALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Item: 34127
Cod: C49125
Unid: UN
Prod. Equipe: 4,049 UN / H

Composição: C49125

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	15,862000	M	6,88	109,16
IM0166 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4",	0,660000	M	8,28	5,46
IM0167 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO	6,600000	M²	8,37	55,22
IM0168 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM	55,000000	UN	0,17	9,29
IM0169 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA	2,000000	UN	70,47	140,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 320,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	16,000000	UN	0,13	2,08
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,078310	KG	66,90	5,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	1,000000	T	20,76	0,36
IT1168 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4",	1,000000	T	20,76	0,02
IT1169 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO	1,000000	T	20,76	0,02
IT1170 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1171 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA	1,000000	T	20,76	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 M	0,017460	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6421 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO	0,000860	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6422 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPE	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6423 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 M	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6424 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PN	0,003960	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 336,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 336,51

Serviço: **PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COMTINTA POLIESTER EM CHAPA DEAÇO**

Item: 35 1 Unid: M²
Cod: C52228
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição: C52228

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E E	1,000000	1,00	0,00	33,13	29,04	33,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				100,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3153 TINTA POLIÉSTER EM PÓ	0,084500	KG	51,60	4,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1052 TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6166 TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERI	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,42

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + I - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35 2
Cod: C52022
Unid: M²
Prod. Equipe: 7,000 M² / H

Composição: C52022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,507290	1,00	0,00	8,62	5,24	4,37
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,507290	1,00	0,00	2,46	0,11	1,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	45,77	45,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 207,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 207,61

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III -CHAPA RECUPERADA**

Item: 35 3 Unid: M²
Cod: C52015
Prod. Equipe: 7,000 M² / H

Composição: C52015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,481930	1,00	0,00	2,46	0,11	1,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 159,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	45,77	45,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 228,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 228,85

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III- CHAPA RECUPERADA**

Item: 35 4
Cod: C52018
Unid: M²
Prod. Equipe: 7,000 M² / H

Composição: C52018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,481930	1,00	0,00	2,46	0,11	1,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 212,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	45,77	45,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,05

Serviço: **PLACA PARA SINALIZAÇÃO DEOBRAS MONTADA EM CAVALETEMETÁLICO - 1,00 X 1,00 M**

Item: 35 5
Cod: C52449
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6	8,000000	UN	0,31	2,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,100000	M²	266,56	26,66
C52454 CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE	0,100000	UN	111,09	11,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,23

Serviço: **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D= 1,00 M**

Item: 35 6
Cod: C52450
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,078540	M²	266,56	20,94
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	182,09	18,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,49

Serviço: **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1LADO 0,414 M**

Item: 35 7
Cod: C52451
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,082760	M²	266,56	22,06
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	182,09	18,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,61

Serviço: **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2LADO 1,00 M**

Item: 35 8
Cod: C52452
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,043300	M²	266,56	11,54
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	182,09	18,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,09

Serviço: **PLACA DE ADVERTÊNCIA PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL,LADO 1,00 M**

Item: 35 9
Cod: C52453
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,100000	M²	266,56	26,66
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	182,09	18,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO**

Item: 35 10 Unid: UN
Cod: C52456
Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	288,32	1.066,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.077,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	332,08	26,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	0,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,035890	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.123,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.123,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CMPARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35 11 Unid: UN
Cod: C52169
Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1591 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	125,38	463,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 474,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	332,08	26,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1033 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6147 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,011910	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 519,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 519,82

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Item: 35 12 Unid: UN
Cod: C52171
Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	160,48	593,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	604,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	332,08	26,57
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	0,48
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,022980	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	649,94
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	649,94

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL RETANGULARDE 7 X 15 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO**

Item: 35 13 Unid: UN
Cod: C52170
Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1636 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	320,96	1.187,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.197,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	332,08	26,57
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1034 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	0,78
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6148 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,037700	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.244,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.244,02

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADAEM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35 14 Unid: M²
Cod: C52196
Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				413,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	19,39	7,76
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000640	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,05

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADAEM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**

Item: 35 15 Unid: M²
Cod: C52197
Prod. Equipe: 163,230 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				413,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	19,39	9,69
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	5,55	0,69
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000800	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,33

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURADE 0,6 MM**

Item: 35 16
Cod: C52199
Prod. Equipe: 149,400 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 413,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,74	19,65
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	10,75	0,32
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	5,55	0,83
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000930	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,98

Serviço: **LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARASINALIZAÇÃO HORIZONTAL COMESPESSURA DE 1,5 MM -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35 17
Cod: C52194
Prod. Equipe: 25,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				70,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				134,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0032 COLA DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	0,600000	KG	22,50	13,50
IM0521 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM	1,000000	M²	248,23	248,23
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				261,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1037 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6151 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM - CAMINHÃ	0,002960	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	267,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	267,18

Serviço: **TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 18
Cod: C52445
Prod. Equipe: 36,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3829 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM	1,000000	UN	6,60	6,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1453 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6683 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONO	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,67

Serviço: **TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 19
Cod: C52440
Unid: UN
Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3821 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	1,000000	UN	7,90	7,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1445 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRE	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,97

Serviço: **TACHÃO REFLETIVOMONODIRECIONAL - FORNECIMENTOE COLOCAÇÃO**

Item: 35 20
Cod: C52447
Prod. Equipe: 19,790 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,217780	KG	22,35	4,87
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,005270	UN	34,71	0,18
IM3868 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1,000000	UN	47,40	47,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1490 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	1,000000	T	21,01	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6720 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MON	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,87

Serviço: **TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 21
Cod: C52446
Prod. Equipe: 19,790 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,217780	KG	22,35	4,87
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,005270	UN	34,71	0,18
IM3867 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	1,000000	UN	48,30	48,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,01	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6719 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDI	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,77

Serviço: RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARAPLACA DE SINALIZAÇÃO

Item: 35 22
Cod: C52331
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52331

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,400000	1,00	0,00	0,14	0,09	0,06
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,400000	1,00	0,00	9,42	1,63	3,77
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200000	28,00	5,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,530000	L	29,06	15,40
IM0879 LIXA PARA FERRO	2,000000	UN	3,77	7,54
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,003000	KG	21,53	0,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,77

Serviço: REMOÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO

Item: 35 23
Cod: C52362
Unid: M²
Prod. Equipe: 10,560 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	143,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,61

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Item: 35 24
Cod: C52096
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	364,37	728,74
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	728,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	785,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	785,61

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Item: 35 25
Cod: C52101
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	364,37	1.639,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.639,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,059720	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.697,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.697,22

Serviço: **BALIZADOR DE CONCRETO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35 26
Cod: C52003
Prod. Equipe: 12,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52049 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	10,10	10,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0980 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	T	20,76	0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6095 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇ	0,019630	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,90

Serviço: **BALIZADOR DE CONCRETO - AREIAE BRITA COMERCIAIS -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35 27
Cod: C52002
Prod. Equipe: 12,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,69
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	10,57	10,57
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0979 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	T	20,76	0,41
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6094 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇ	0,019630	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,37

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Item: 35 28
Cod: C52106
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	364,37	2.186,22
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.186,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,079620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.244,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.244,19

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Item: 35 29
Cod: C52111
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	364,37	2.914,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.914,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,106160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.029,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.029,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Item: 35 30
Cod: C52116
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	364,37	4.372,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.372,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	3,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,159240	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.488,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.488,39

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35 31
Cod: C52098
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	417,57	835,14
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	835,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	892,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	892,01

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35 32
Cod: C52103
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	417,57	1.879,07
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.879,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,24
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,059720	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.936,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.936,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35 33
Cod: C52108
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	417,57	2.505,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.505,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,079620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.563,39
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.563,39

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35 34
Cod: C52113
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	417,57	3.340,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.340,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	2,20
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,106160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.455,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.455,40

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35 35
Cod: C52118
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	417,57	5.010,84
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.010,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	3,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,159240	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.126,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.126,79

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I- CHAPA RECUPERADA**

Item: 35 36
Cod: C52119
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52022 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	207,61	207,61
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	207,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	245,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	245,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I +III - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35 37
Cod: C52124
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52015 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	228,85	228,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				228,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	266,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	266,40

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA III +III - CHAPA RECUPERADA**

Item: 35 38
Cod: C52092
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	282,05	282,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	282,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	319,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	319,60

Serviço: **CAVALETE EM POLIETILENOZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA ECOM SINALIZADOR A LED COMBATERIA - H = 1,14 M -UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Item: 35 39 Unid: UN
Cod: C52011
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	163,89	0,82
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	271,92	1,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,93

Serviço: **CAVALETE EM POLIETILENOZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 200VEZES**

Item: 35 40
Cod: C52012
Prod. Equipe: 20,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	271,92	1,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,23

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO IDE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO- UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35 41
Cod: C52004
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528440	M	22,08	11,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,120000	M	7,07	0,85
IM1205 PREGO DE FERRO	0,154840	KG	9,62	1,49
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,22	0,20
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,626400	L	20,35	12,75
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,036000	M²	296,41	10,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000830	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,69

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPOII DE DIRECIONAMENTO OUBLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Item: 35 42
Cod: C52006
Prod. Equipe: 2,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	89,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	89,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528440	M	22,08	11,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,240000	M	7,07	1,70
IM1205 PREGO DE FERRO	0,180650	KG	9,62	1,74
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,22	0,20
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,813600	L	20,35	16,56
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,072000	M²	296,41	21,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				53,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,001080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	89,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	89,28

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPOIII DE DIRECIONAMENTO OUBLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Item: 35 43
Cod: C52007
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,750270	M	22,08	16,57
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,360000	M	7,07	2,54
IM1205 PREGO DE FERRO	0,206450	KG	9,62	1,99
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,22	0,20
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	1,641600	L	20,35	33,40
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,108000	M²	296,41	32,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,05
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,002700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,002190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 131,85

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO IDE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIOCONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Item: 35 44
Cod: C52005
Unid: UN
Prod. Equipe: 3,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,441670	M	22,08	9,75
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,100000	M	7,07	0,71
IM1205 PREGO DE FERRO	0,012500	KG	9,62	0,12
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,133330	M	1,22	0,16
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,522000	L	20,35	10,62
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,036000	M²	296,41	10,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000700	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,80

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMUM PINO - MONODIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 45
Cod: C52444
Prod. Equipe: 36,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3864 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	UN	14,50	14,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1484 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6714 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL C	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,57

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMDOIS PINOS - MONODIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 46
Cod: C52442
Unid: UN
Prod. Equipe: 29,580 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,006830	UN	15,57	0,11
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3861 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS	1,000000	UN	15,00	15,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1483 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS	1,000000	T	21,01	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6713 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL C	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,37

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMUM PINO - BIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 47
Cod: C52443
Prod. Equipe: 36,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3858 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	UN	16,50	16,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1478 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6708 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,57

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMDOIS PINOS - BIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: 35 48
Cod: C52441
Prod. Equipe: 29,580 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 94,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 111,26
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,006830	UN	15,57	0,11
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3855 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS -	1,000000	UN	17,00	17,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1477 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS -	1,000000	T	21,01	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6707 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,37

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35 49
Cod: C52207
Unid: M²
Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		431,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,44
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	32,74	13,10
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	10,75	0,21
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		15,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			18,29
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			18,29

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35 50
Cod: C52208
Prod. Equipe: 149,400 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		431,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,89
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,74	19,65
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	10,75	0,32
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	5,55	0,83
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		22,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000930	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			25,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			25,69

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35 51
Cod: C52205
Prod. Equipe: 177,070 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	19,39	7,76
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000640	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,74

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,5 MM**

Item: 35 52 Unid: M²
Cod: C52206
Prod. Equipe: 163,230 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	19,39	9,69
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	5,55	0,69
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,02
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000800	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,02

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICA -ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35 53
Cod: C52224
Unid: M²
Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	32,74	13,10
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	10,75	0,21
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,61

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICA -ESPESSURA DE 0,6 MM**

Item: 35 54
Cod: C52225
Unid: M²
Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,74	19,65
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	10,75	0,32
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	5,55	0,83
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000930	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,55

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICAEMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,4 MM**

Item: 35 55
Cod: C52222
Prod. Equipe: 30,180 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	19,39	7,76
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000640	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,05

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICAEMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,5 MM**

Item: 35 56
Cod: C52223
Unid: M²
Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	19,39	9,69
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	5,55	0,69
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,02
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000800	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,13

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -ESPESSURA DE 1,5 MM**

Item: 35 57
Cod: C52220
Prod. Equipe: 95,400 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,350000	KG	5,53	1,94
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	11,13	34,24
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMI	0,003080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	42,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	42,45

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO -ESPESSURA DE 3,0 MM**

Item: 35 58
Cod: C52227
Prod. Equipe: 39,520 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		140,32
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		571,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		14,47
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2039 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	6,150000	KG	11,13	68,47
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		71,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1051 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,13
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6165 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMI	0,006150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	85,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	85,87

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO I - RELEVO DUPLO - BASE**

Item: 35 59
Cod: C52214
Prod. Equipe: 9,960 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	5,376180	KG	9,12	49,05
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	20,76	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,005380	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 105,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 105,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5121**

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS - ALTORELEVO**

Item: 35 60
Cod: C52209
Prod. Equipe: 49,990 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	596,84	301,25	596,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 661,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1577 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO	5,753160	KG	34,23	196,95
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 199,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1045 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,000000	T	20,76	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6159 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃ	0,005750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,17

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESTRUTURA**

Item: 35 61 Unid: M²
Cod: C52210
Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	596,84	301,25	596,84
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						661,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				749,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1578 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA	3,000000	KG	34,13	102,39
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,500000	KG	6,01	3,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				105,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1046 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6160 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO C	0,003000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,46

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO TRICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESPESSURA DE 0,6 MM - ASPERSÃO**

Item: 35 62 Unid: M²
Cod: C52213
Prod. Equipe: 90,010 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	596,84	301,25	596,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 661,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
IM3245 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	1,020000	KG	33,81	34,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1048 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6162 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMIN	0,001020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 63
Cod: C52017
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	287,34	287,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINH	0,000530	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 414,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 414,72

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35 64
Cod: C52020
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	296,41	296,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 423,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 423,79

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + I**

Item: 35 65
Cod: C52023
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,507290	1,00	0,00	8,62	5,24	4,37
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				219,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	266,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	266,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35 66
Cod: C52016
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 287,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 287,78

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35 67
Cod: C52019
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 293,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 340,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 340,99

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + X**

Item: 35 68
Cod: C52025
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 317,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 364,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 364,37

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35 69
Cod: C52021
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 417,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 417,57

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + IV**

Item: 35 70
Cod: C52024
Unid: M²
Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	76,76	30,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMI	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 257,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 257,75

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMAÇO Nº 18, GALVANIZADO, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35 71
Cod: C52038
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200800	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200800	28,00	5,62
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	135,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,90	67,72
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	12,51	35,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,20
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,009810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Item: 35 71
Cod: C52038
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 159,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 227,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 128,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 356,04

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMAÇO Nº 18, GALVANIZADO, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35 72
Cod: C52039
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C52039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200800	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200800	28,00	5,62
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	135,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,90	67,72
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	12,51	35,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,20
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,009810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Item: 35 72
Cod: C52039
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C52039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 180,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 248,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 128,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 377,32

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMAÇO Nº 18, GALVANIZADO, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35 73
Cod: C52040
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200800	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200800	28,00	5,62
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	135,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,90	67,72
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	12,51	35,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,20
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,009810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Item: 35 73
Cod: C52040
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 234,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 301,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 128,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 430,53

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIOCOMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35 74
Cod: C52027
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C52027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	0,003600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Item: 35 74
Cod: C52027
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	114,99	114,99
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	12,51	50,04
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 324,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 389,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 71,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 460,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIOCOMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35 75
Cod: C52026
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	0,003600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Item: 35 75
Cod: C52026
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	114,99	114,99
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	12,51	50,04
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 442,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 71,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 514,12

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIOCOMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35 76
Cod: C52028
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,08
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	0,003600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Item: 35 76
Cod: C52028
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	114,99	114,99
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	12,51	50,04
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 454,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 519,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 71,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 590,70

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 77
Cod: C52035
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C52035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	287,34	287,34
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 348,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,000000	T	20,76	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINH	0,000530	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 390,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 390,93

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35 78
Cod: C52037
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	296,41	296,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 357,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 400,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 400,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35 79
Cod: C52032
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	1,000000	1,00	0,00	8,62	5,24	8,62
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		117,32
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		134,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		44,97
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		199,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	244,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	244,54

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35 80
Cod: C52033
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,516350	1,00	0,00	8,62	5,24	4,45
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 264,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 264,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35 81 Unid: M²
Cod: C52036
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,516350	1,00	0,00	8,62	5,24	4,45
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		13,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		117,32
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		130,73
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		43,58
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		273,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	317,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	317,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35 82
Cod: C52034
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,516350	1,00	0,00	8,62	5,24	4,45
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	76,76	30,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 190,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMI	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 234,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 234,41

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EMALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35 83
Cod: C52029
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C52029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	141,69	141,69
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				196,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: 35 83
Cod: C52029
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 213,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,004050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 278,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 210,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 488,88

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EMALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35 84
Cod: C52030
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	141,69	141,69
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,004050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: 35 84
Cod: C52030
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 331,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 210,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 542,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EMALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35 85
Cod: C52031
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	141,69	141,69
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				196,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	14,42	14,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,04
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMIN	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMIN	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: 35 85
Cod: C52031
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 342,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,004050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 408,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 210,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 618,67

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMCHAPA DE POLIESTER REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35 86 Unid: M²
Cod: C52041
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				123,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Item: 35 86
Cod: C52041
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 180,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 245,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 123,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 369,50

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMCHAPA DE POLIESTER REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35 87 Unid: M²
Cod: C52042
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				123,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃ	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Item: 35 87
Cod: C52042
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 234,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 299,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 123,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 422,70

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMCHAPA DE POLIESTER REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35 88 Unid: M²
Cod: C52043
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				123,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	22,17	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	22,17	0,07
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	22,17	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Item: 35 88
Cod: C52043
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição: C52043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 310,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 375,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 123,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 499,29

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 89
Cod: C52064
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,282740	M²	414,72	117,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	117,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	154,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	154,88

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 90
Cod: C52065
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,502650	M²	414,72	208,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	208,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,006670	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	246,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	246,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 91
Cod: C52066
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,785400	M²	414,72	325,72
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	325,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,22
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,010420	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	363,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	363,48

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35 92
Cod: C52067
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,130970	M²	423,79	479,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	479,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,015150	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	517,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	517,15

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35 93
Cod: C52068
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,296970	M²	414,72	123,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	123,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003940	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,79

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,331 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35 94
Cod: C52069
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,529010	M²	414,72	219,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	219,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,007020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	257,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	257,08

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,414 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35 95
Cod: C52070
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,827570	M²	414,72	343,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	343,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,23
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,010980	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	380,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	380,98

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,497 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + SI**

Item: 35 96
Cod: C52071
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,192660	M²	423,79	505,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	505,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,015980	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	543,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	543,32

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 97
Cod: C52072
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,155880	M²	414,72	64,65
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	64,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,002070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	102,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	102,24

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 98
Cod: C52073
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,277130	M²	414,72	114,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 152,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 152,55

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35 99
Cod: C52074
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,433010	M²	414,72	179,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	179,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,005750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	217,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	217,24

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35100
Cod: C52075
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,623540	M²	423,79	264,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	264,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,008360	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	301,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	301,97

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35101 Unid: UN
Cod: C52076
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,282740	M²	390,93	110,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 148,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 148,10

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35102
Cod: C52077
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,502650	M²	390,93	196,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001760	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 234,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 234,08

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35103 Unid: UN
Cod: C52078
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,785400	M²	390,93	307,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 307,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 344,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 344,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35104
Cod: C52079
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,130970	M²	400,00	452,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	452,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003800	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	490,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	490,01

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35105
Cod: C52080
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,296970	M²	390,93	116,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	116,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	153,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	153,66

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,331 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35106
Cod: C52081
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,529010	M²	390,93	206,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	206,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001850	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	244,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	244,39

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,414 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35107
Cod: C52082
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,827570	M²	390,93	323,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	323,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002900	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	361,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	361,13

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,497 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + SI**

Item: 35108
Cod: C52083
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,192660	M²	400,00	477,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	477,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,004010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	514,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	514,69

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35109
Cod: C52084
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,155880	M²	390,93	60,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000550	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	98,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	98,50

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 0,80 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35110
Cod: C52085
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,277130	M²	390,93	108,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	108,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000970	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	145,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	145,91

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35111
Cod: C52086
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,433010	M²	390,93	169,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	169,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001520	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	206,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	206,85

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 1,20 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Item: 35112
Cod: C52087
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,623540	M²	390,93	243,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	243,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,05
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002180	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	281,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	281,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35113
Cod: C52052
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,360000	M²	414,72	149,30
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	149,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,004780	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	186,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	186,94

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35114
Cod: C52053
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,640000	M²	414,72	265,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	265,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,008490	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	303,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	303,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35115
Cod: C52054
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	414,72	414,72
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	414,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013270	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	452,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	452,54

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35116
Cod: C52055
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,440000	M²	423,79	610,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	610,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,40
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,019300	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	648,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	648,20

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35117
Cod: C52056
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,360000	M²	390,93	140,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	140,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	178,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	178,31

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35118
Cod: C52057
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,640000	M²	390,93	250,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	250,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,05
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002240	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	287,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	287,79

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Item: 35119
Cod: C52058
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	390,93	390,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 390,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 428,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 428,55

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Item: 35120
Cod: C52059
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,440000	M²	400,00	576,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 576,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,004840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 613,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 613,65

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMAÇO - 0,60 X 0,865 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35121
Cod: C52060
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,519000	M²	266,56	138,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	138,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,006960	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	176,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	176,04

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMAÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35122
Cod: C52061
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,700000	M²	287,78	201,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	201,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,19
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,009390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	239,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	239,19

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMFIBRA - 0,60 X 0,865 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35123
Cod: C52062
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,519000	M²	244,54	126,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	126,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001930	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	164,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	164,50

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMFIBRA - 0,70 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35124
Cod: C52063
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,700000	M²	264,44	185,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 185,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002560	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 222,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 222,71

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50X 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35125
Cod: C52089
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,300000	M²	257,75	77,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	77,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003980	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	114,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	114,95

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30X 0,90 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35126
Cod: C52088
Prod. Equipe: 3,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,270000	M²	257,75	69,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	69,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003580	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	107,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	107,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM FIBRA -0,50 X 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35127
Cod: C52091
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,300000	M²	234,41	70,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	70,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	107,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	107,89

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM FIBRA -0,30 X 0,90 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Item: 35128
Cod: C52090
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,270000	M²	234,41	63,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 100,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 100,86

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35129
Cod: C52165
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52041 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	M²	369,50	369,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	369,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1029 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	T	20,76	0,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6143 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE	0,007660	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	431,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	431,34

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35130
Cod: C52166
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				123,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52042 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	M²	422,70	422,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				422,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1030 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	T	20,76	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6144 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE	0,003520	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	484,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	484,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5204**

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35131
Cod: C52167
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				123,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52043 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	M²	499,29	499,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				499,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1031 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	T	20,76	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6145 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE	0,003590	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	561,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	561,04

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURADE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35132 Unid: M²
Cod: C52144
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52029 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	M²	488,88	488,88
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	488,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1025 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	T	20,76	0,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6139 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSUR	0,007670	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	550,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	550,72

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURADE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35133 Unid: M²
Cod: C52145
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52030 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	M²	542,07	542,07
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	542,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	T	20,76	0,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6140 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA	0,007530	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	603,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	603,91

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURADE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Item: 35134 Unid: M²
Cod: C52146
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52031 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	M²	618,67	618,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	618,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	T	20,76	0,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6141 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA	0,007590	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	680,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	680,51

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35135
Cod: C52141
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				123,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	M²	460,91	460,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				460,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1022 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	T	20,76	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6136 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	0,007220	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	522,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	522,74

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35136
Cod: C52142
Prod. Equipe: 2,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				123,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	M²	514,12	514,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				514,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1023 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	T	20,76	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6137 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	0,007080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	575,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	575,95

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Item: 35137 Unid: M²
Cod: C52143
Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52028 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	M²	590,70	590,70
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	590,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1024 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	T	20,76	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6138 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	0,007140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	652,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	652,53

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35138
Cod: C52094
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	266,56	533,12
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	533,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026830	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	590,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	590,00

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35139
Cod: C52099
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	266,56	1.199,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.199,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,25
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,060360	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.257,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.257,09

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35140
Cod: C52104
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	266,56	1.599,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.599,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,080490	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.657,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.657,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35141
Cod: C52109
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	266,56	2.132,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.132,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	2,23
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,107310	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.247,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.247,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Item: 35142
Cod: C52114
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	266,56	3.198,72
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.198,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	3,34
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,160970	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.314,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.314,70

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35143
Cod: C52095
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	287,78	575,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	575,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026830	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	632,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	632,44

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35144
Cod: C52100
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	287,78	1.295,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.295,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,060360	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.352,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.352,58

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35145
Cod: C52105
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	287,78	1.726,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.726,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,080490	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.784,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.784,67

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35146
Cod: C52110
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	287,78	2.302,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.302,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	2,23
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,107310	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.417,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.417,11

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Item: 35147
Cod: C52115
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	287,78	3.453,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.453,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	3,34
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,160970	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.569,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.569,34

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35148
Cod: C52097
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	340,99	681,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	681,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026940	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	738,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	738,86

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35149
Cod: C52102
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	340,99	1.534,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.534,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,060610	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.592,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.592,03

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35150
Cod: C52107
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	340,99	2.045,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.045,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	1,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,080810	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.103,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.103,94

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35151
Cod: C52112
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	340,99	2.727,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.727,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	2,24
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,107750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.842,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.842,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Item: 35152
Cod: C52117
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	340,99	4.091,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.091,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	3,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,161620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.207,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.207,87

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Item: 35153
Cod: C52147
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	2,000000	M²	244,54	489,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	489,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,007440	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	545,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	545,55

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Item: 35154
Cod: C52150
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	4,500000	M²	244,54	1.100,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.100,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,016730	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.157,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.157,10

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Item: 35155
Cod: C52153
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	6,000000	M²	244,54	1.467,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.467,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,022310	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.524,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.524,02

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Item: 35156
Cod: C52156
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	8,000000	M²	244,54	1.956,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.956,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,62
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,029750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.069,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.069,58

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Item: 35157
Cod: C52159
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	12,000000	M²	244,54	2.934,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.934,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,044620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.048,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.048,05

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Item: 35158
Cod: C52148
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	2,000000	M²	264,44	528,88
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	528,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,007310	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	585,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	585,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Item: 35159
Cod: C52151
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	4,500000	M²	264,44	1.189,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.189,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,016460	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.246,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.246,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Item: 35160
Cod: C52154
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	6,000000	M²	264,44	1.586,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.586,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,46
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,021940	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.643,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.643,42

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Item: 35161
Cod: C52157
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	8,000000	M²	264,44	2.115,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.115,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,029260	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.228,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.228,77

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Item: 35162
Cod: C52160
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	12,000000	M²	264,44	3.173,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.173,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,043890	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.286,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.286,83

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Item: 35163
Cod: C52149
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	2,000000	M²	317,64	635,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	635,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,007040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	691,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	691,75

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Item: 35164
Cod: C52152
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	4,500000	M²	317,64	1.429,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.429,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,015840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.486,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.486,03

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Item: 35165
Cod: C52155
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	6,000000	M²	317,64	1.905,84
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.905,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,44
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,021120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.962,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.962,60

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Item: 35166
Cod: C52158
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	8,000000	M²	317,64	2.541,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.541,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,028160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.654,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.654,34

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Item: 35167
Cod: C52161
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	12,000000	M²	317,64	3.811,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.811,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,042240	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.925,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.925,20

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35168
Cod: C52126
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	2,000000	M²	356,04	712,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	712,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	0,68
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,032900	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	769,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	769,08

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 1,50 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35169
Cod: C52129
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	4,500000	M²	356,04	1.602,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.602,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	1,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,074030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.660,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.660,04

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35170
Cod: C52132
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	6,000000	M²	356,04	2.136,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.136,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	2,05
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,098700	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.194,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.194,61

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35171
Cod: C52135
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	8,000000	M²	356,04	2.848,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.848,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	2,73
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,131600	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.963,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.963,69

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 3,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Item: 35172
Cod: C52138
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	12,000000	M²	356,04	4.272,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.272,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	4,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,197400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.389,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.389,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35173
Cod: C52127
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	2,000000	M²	377,32	754,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 754,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	0,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,032780	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 811,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 811,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 1,50 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35174
Cod: C52130
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	4,500000	M²	377,32	1.697,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.697,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	1,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,073760	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.755,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.755,79

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35175
Cod: C52133
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	6,000000	M²	377,32	2.263,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.263,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	2,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,098340	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.322,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.322,28

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35176
Cod: C52136
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	8,000000	M²	377,32	3.018,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.018,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	2,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,131120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.133,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.133,92

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 3,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Item: 35177
Cod: C52139
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	12,000000	M²	377,32	4.527,84
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.527,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	4,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,196680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.644,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.644,56

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35178
Cod: C52128
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	2,000000	M²	430,53	861,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 861,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,032500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 918,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 918,05

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 1,50 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35179
Cod: C52131
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	4,500000	M²	430,53	1.937,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.937,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	1,52
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,073130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.995,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.995,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35180
Cod: C52134
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	6,000000	M²	430,53	2.583,18
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.583,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	2,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,097500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.641,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.641,52

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35181
Cod: C52137
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	8,000000	M²	430,53	3.444,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.444,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	2,70
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,130000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.559,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.559,58

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 3,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Item: 35182
Cod: C52140
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	12,000000	M²	430,53	5.166,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.166,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	4,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,195000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.283,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.283,05

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I**

Item: 35183
Cod: C52120
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	266,56	266,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	266,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013410	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	304,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	304,38

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I +III**

Item: 35184
Cod: C52125
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	287,78	287,78
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	287,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013410	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	325,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	325,60

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA III +III**

Item: 35185
Cod: C52093
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	340,99	340,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	340,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	20,76	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013470	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	378,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	378,82

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - PELÍCULA I +I**

Item: 35186
Cod: C52162
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	244,54	244,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	244,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003720	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	282,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	282,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - PELÍCULA I +III**

Item: 35187
Cod: C52163
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	264,44	264,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	264,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003660	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	302,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	302,06

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - PELÍCULA III+ III**

Item: 35188
Cod: C52164
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	317,64	317,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	317,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	20,76	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003520	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	355,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	355,26

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMADE 2 M² - PELÍCULA I + I**

Item: 35189
Cod: C52121
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	M²	356,04	356,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 356,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,016450	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 393,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 393,93

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMADE 2 M² - PELÍCULA I + III**

Item: 35190
Cod: C52122
Prod. Equipe: 3,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	M²	377,32	377,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 377,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,016390	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 415,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 415,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMADE 2 M² - PELÍCULA III + III**

Item: 35191
Cod: C52123
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	M²	430,53	430,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 430,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	20,76	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,016250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 468,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 468,41

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35192 Unid: UN
Cod: C52404
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0766 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	16.618,55	16.618,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	16.618,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	9,11	2.110,56
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	309,75	1.471,31
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	36,65	174,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.445,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	171,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	171,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6238 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.499,24
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.499,24

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35193
Cod: C52410
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0792 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	17.007,33	17.007,33
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	17.007,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	9,11	2.110,56
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	309,75	1.471,31
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	36,65	174,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.445,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	171,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	171,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6241 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.888,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.888,02

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35194 Unid: UN
Cod: C52415
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0793 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	18.251,44	18.251,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18.251,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	309,75	1.542,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.604,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6244 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.299,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.299,55

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35195 Unid: UN
Cod: C52422
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0794 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	19.789,04	19.789,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.789,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	309,75	1.542,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.604,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6247 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.874,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.874,89

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35196 Unid: UN
Cod: C52427
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0795 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	22.537,26	22.537,26
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	22.537,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	309,75	1.610,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.760,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6250 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27.907,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27.907,31

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35197 Unid: UN
Cod: C52434
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0796 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	25.791,99	25.791,99
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	25.791,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,008300	KG	9,11	2.587,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,110000	M³	309,75	1.892,57
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,110000	M³	36,65	223,93
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.393,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	220,42
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	220,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,456250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6253 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		31.827,94
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		31.827,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35198 Unid: UN
Cod: C52230
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	27.009,87	27.009,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.009,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6167 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.468,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.468,22

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35199
Cod: C52236
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	35.631,57	35.631,57
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35.631,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46.089,93
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46.089,93

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35200 Unid: UN
Cod: C52242
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.206,07	36.206,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.206,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTC	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46.664,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.664,42

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35201 Unid: UN
Cod: C52248
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.881,97	36.881,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.881,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.340,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.340,32

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35202
Cod: C52254
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	37.850,37	37.850,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	37.850,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6179 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48.496,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48.496,11

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35203 Unid: UN
Cod: C52260
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	498,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 498,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	38.527,17	38.527,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.527,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6182 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTC	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49.171,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49.171,78

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35204
Cod: C52266
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	39.202,17	39.202,17
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	39.202,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	309,75	3.221,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.520,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6185 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49.847,91
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49.847,91

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35205
Cod: C52272
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	41.650,17	41.650,17
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41.650,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6188 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.627,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.627,69

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35206
Cod: C52277
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	42.449,37	42.449,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.449,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6191 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENT	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.802,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.802,22

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35207
Cod: C52284
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	43.540,17	43.540,17
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	43.540,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6194 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENT	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55.893,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55.893,02

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35208 Unid: UN
Cod: C52290
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	44.467,20	44.467,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.467,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6197 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.820,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.820,05

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35209
Cod: C52296
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	46.704,09	46.704,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46.704,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59.056,94
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59.056,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35210
Cod: C52302
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	47.508,39	47.508,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.508,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.861,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.861,25

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35211
Cod: C52308
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	48.307,28	48.307,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48.307,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	309,75	3.785,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.786,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6206 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,170000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.660,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.660,14

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35212
Cod: C52314
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1220 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	54.097,20	54.097,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	54.097,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,461110	KG	9,11	5.333,55
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,660000	M³	309,75	3.921,43
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,660000	M³	36,65	463,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.097,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	456,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	456,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	23,737500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6209 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66.777,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66.777,26

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35213 Unid: UN
Cod: C52319
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1221 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	55.110,93	55.110,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55.110,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	9,11	5.492,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	309,75	4.063,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	36,65	480,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.416,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	473,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 473,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.125,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.125,85

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35214
Cod: C52326
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1222 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	60.449,14	60.449,14
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	60.449,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	9,11	5.492,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	309,75	4.063,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	36,65	480,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.416,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	473,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	473,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73.464,06
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73.464,06

Serviço: REMOÇÃO DA FUNDAÇÃO EM TUBULÃODE PÓRTICO METÁLICO

Item: 35215
Cod: C52361
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		30,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	17,46	3,49
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		3,49
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		33,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		33,80
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16003 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE	1,000000	M³	406,53	406,53
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,100000	M³	14,74	16,21
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		423,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1053 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE	1,000000	T	23,27	34,91
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,91	1,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		36,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6218 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				494,34
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =				0,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				494,34

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35216
Cod: C52403
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0766 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	16.618,55	16.618,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	16.618,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	9,11	2.110,56
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	420,69	1.998,28
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	36,65	174,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.972,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	171,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	171,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6238 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.026,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.026,20

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35217
Cod: C52409
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0792 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	17.007,33	17.007,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.007,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	9,11	2.110,56
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	420,69	1.998,28
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	36,65	174,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.972,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	171,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 171,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6241 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.414,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.414,98

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO>200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35218 Unid: UN
Cod: C52416
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0793 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	18.251,44	18.251,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18.251,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	420,69	2.095,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.157,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6244 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.852,03
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.852,03

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35219
Cod: C52421
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0794 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	19.789,04	19.789,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.789,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	420,69	2.095,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.157,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6247 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.427,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.427,37

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35220
Cod: C52428
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0795 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	22.537,26	22.537,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.537,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	420,69	2.187,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.337,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6250 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.484,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.484,20

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35221
Cod: C52433
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0796 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	25.791,99	25.791,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.791,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,008300	KG	9,11	2.587,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,110000	M³	420,69	2.570,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,110000	M³	36,65	223,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.071,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	220,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 220,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,456250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6253 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.505,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.505,78

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35222 Unid: UN
Cod: C52367
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	187,56	74,79	250,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	17,46	69,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	23,95	31,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0799 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	24.542,88	24.542,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.542,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	9,11	2.428,40
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	420,69	2.376,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	36,65	207,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.701,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	203,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 203,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6220 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.800,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.800,31

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35223 Unid: UN
Cod: C52373
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	187,56	74,79	250,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	17,46	69,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	23,95	31,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0800 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	28.307,37	28.307,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.307,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	9,11	2.428,40
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	420,69	2.376,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	36,65	207,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.701,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	203,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 203,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6223 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.564,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.564,80

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35224 Unid: UN
Cod: C52379
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	187,56	74,79	250,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	17,46	69,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	23,95	31,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0801 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	27.526,86	27.526,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.526,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	420,69	2.662,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	36,65	231,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.251,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	228,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 228,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6226 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.358,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.358,19

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35225 Unid: UN
Cod: C52385
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	311,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 311,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	17,46	86,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	23,95	39,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0802 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	28.115,86	28.115,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.115,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	420,69	2.662,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	36,65	231,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.251,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	228,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 228,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6229 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.033,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.033,49

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35226 Unid: UN
Cod: C52391
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	311,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						311,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	17,46	86,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	23,95	39,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0803 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	34.023,85	34.023,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34.023,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,452780	KG	9,11	2.746,23
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,560000	M³	420,69	2.759,73
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,560000	M³	36,65	240,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.435,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	236,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				236,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	12,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6232 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.134,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.134,43

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5300**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35227
Cod: C52397
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	311,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						311,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	17,46	86,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	23,95	39,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0805 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	38.779,25	38.779,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				38.779,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	9,11	3.064,07
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	420,69	3.138,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	36,65	273,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.165,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	269,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				269,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6235 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46.651,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46.651,74

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35228 Unid: UN
Cod: C52368
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	187,56	74,79	250,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	17,46	69,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	23,95	31,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0799 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	24.542,88	24.542,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.542,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	9,11	2.428,40
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	309,75	1.750,09
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	36,65	207,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.075,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	203,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 203,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6220 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.173,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.173,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5302**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35229 Unid: UN

Cod: C52374

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	187,56	74,79	250,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	17,46	69,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	23,95	31,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0800 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	28.307,37	28.307,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.307,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	9,11	2.428,40
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	309,75	1.750,09
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	36,65	207,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.075,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	203,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 203,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6223 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.937,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.937,99

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35230 Unid: UN
Cod: C52380
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	187,56	74,79	250,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	17,46	69,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	23,95	31,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 351,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0801 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	27.526,86	27.526,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.526,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	309,75	1.960,72
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	36,65	231,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.548,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	228,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 228,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6226 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.655,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.655,94

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35231
Cod: C52386
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	311,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 311,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	17,46	86,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	23,95	39,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,72

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0802 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	28.115,86	28.115,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.115,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	309,75	1.960,72
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	36,65	231,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.548,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	228,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 228,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6229 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.331,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.331,24

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35232 Unid: UN
Cod: C52392
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	311,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	311,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	17,46	86,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	23,95	39,75
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,72
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,07
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,07
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0803 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	34.023,85	34.023,85
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	34.023,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,452780	KG	9,11	2.746,23
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,560000	M³	309,75	2.031,96
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,560000	M³	36,65	240,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.708,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	236,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	236,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	12,300000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6232 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		40.406,66
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		40.406,66

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35233 Unid: UN

Cod: C52398

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	311,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 311,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	17,46	86,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	23,95	39,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,72

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0805 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	38.779,25	38.779,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.779,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	9,11	3.064,07
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	309,75	2.310,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	36,65	273,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.337,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	269,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 269,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6235 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.824,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.824,13

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35234
Cod: C52229
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	27.009,87	27.009,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.009,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6167 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.622,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.622,00

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35235
Cod: C52235
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	35.631,57	35.631,57
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35.631,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENT	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	47.243,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47.243,70

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35236
Cod: C52241
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.206,07	36.206,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.206,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.818,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.818,20

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35237
Cod: C52247
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.881,97	36.881,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.881,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENT	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48.494,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48.494,10

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35238
Cod: C52253
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	37.850,37	37.850,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.850,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6179 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENT	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49.649,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49.649,88

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35239
Cod: C52259
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	38.527,17	38.527,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.527,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6182 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.326,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50.326,68

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35240
Cod: C52265
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	498,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 498,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	39.202,17	39.202,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.202,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	9,11	4.538,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	420,69	4.375,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	36,65	381,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.674,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	375,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 375,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6185 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTC	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51.000,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51.000,56

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35241
Cod: C52271
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,660000	1,00	0,00	187,56	74,79	498,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 498,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 748,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	41.650,17	41.650,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.650,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6188 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.982,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.982,25

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35242
Cod: C52278
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	42.449,37	42.449,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.449,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6191 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.157,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.157,91

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35243
Cod: C52283
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	43.540,17	43.540,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.540,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6194 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57.248,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57.248,71

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35244
Cod: C52289
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	44.467,20	44.467,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.467,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6197 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58.175,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58.175,74

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35245
Cod: C52295
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	46.704,09	46.704,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.704,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.412,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.412,63

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35246
Cod: C52301
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	47.508,39	47.508,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.508,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61.216,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61.216,93

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35247
Cod: C52307
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	48.307,28	48.307,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48.307,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	420,69	5.140,83
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	36,65	447,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.142,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	440,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 440,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6206 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,170000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62.015,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62.015,82

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35248
Cod: C52313
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1220 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	54.097,20	54.097,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	54.097,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,461110	KG	9,11	5.333,55
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,660000	M³	420,69	5.325,94
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,660000	M³	36,65	463,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.502,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	456,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	456,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	23,737500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6209 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	68.181,76
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	68.181,76

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35249
Cod: C52320
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1221 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	55.110,93	55.110,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	55.110,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	9,11	5.492,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	420,69	5.519,45
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	36,65	480,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.871,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	473,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	473,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69.581,39
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69.581,39

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35250
Cod: C52325
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1222 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	60.449,14	60.449,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.449,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	9,11	5.492,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	420,69	5.519,45
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	36,65	480,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.871,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	473,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 473,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTC	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74.919,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.919,59

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M**

Item: 35251
Cod: C52355
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,17
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	131,95

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M**

Item: 35252
Cod: C52356
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	131,95

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M**

Item: 35253
Cod: C52357
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,17
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	131,95

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6,0 M**

Item: 35254
Cod: C52358
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,17
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	131,95

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,1 M**

Item: 35255
Cod: C52359
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,17
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	131,95

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M**

Item: 35256
Cod: C52360
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	17,46	26,19
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	131,95

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M**

Item: 35257
Cod: C52332
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	187,56	74,79	93,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 93,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	23,95	11,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140,68

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M**

Item: 35258
Cod: C52333
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M**

Item: 35259
Cod: C52334
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M**

Item: 35260
Cod: C52335
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M**

Item: 35261
Cod: C52336
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M**

Item: 35262
Cod: C52337
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M**

Item: 35263
Cod: C52338
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE17,0 M**

Item: 35264
Cod: C52339
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	187,56	74,79	150,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	17,46	55,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	23,95	19,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,09

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M**

Item: 35265
Cod: C52340
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M**

Item: 35266
Cod: C52341
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5340**

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M**

Item: 35267
Cod: C52342
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M**

Item: 35268
Cod: C52343
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M**

Item: 35269
Cod: C52344
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5343**

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M**

Item: 35270
Cod: C52345
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5344**

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M**

Item: 35271
Cod: C52346
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE26,0 M**

Item: 35272
Cod: C52347
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,36

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M**

Item: 35273
Cod: C52348
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		93,80
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		281,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		281,36
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	281,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	281,36

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M**

Item: 35274
Cod: C52349
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	112,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	17,46	31,43
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	23,95	14,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,34

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M**

Item: 35275
Cod: C52350
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	112,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	17,46	31,43
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	23,95	14,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5349**

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M**

Item: 35276
Cod: C52351
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	112,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	17,46	31,43
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	23,95	14,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,34

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6,0 M**

Item: 35277
Cod: C52352
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	112,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	17,46	31,43
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	23,95	14,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,34

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M**

Item: 35278
Cod: C52353
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	112,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	17,46	31,43
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	23,95	14,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,34

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M**

Item: 35279
Cod: C52354
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	112,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	17,46	31,43
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	23,95	14,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 45,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 158,34

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35280
Cod: C52405
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0813 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	16.741,10	16.741,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	16.741,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	420,69	2.095,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.157,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6239 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.341,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.341,69

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35281
Cod: C52411
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0814 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	18.923,53	18.923,53
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18.923,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	420,69	2.095,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.157,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6242 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.524,13
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.524,13

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO>200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35282
Cod: C52418
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0815 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.161,77	19.161,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19.161,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	420,69	2.187,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.337,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6245 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.950,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.950,37

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35283
Cod: C52423
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0816 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.911,58	19.911,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.911,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	420,69	2.187,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.337,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6248 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.737,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.737,92

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35284
Cod: C52430
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0817 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	22.659,80	22.659,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	22.659,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,286110	KG	9,11	2.507,86
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,880000	M³	420,69	2.473,66
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,880000	M³	36,65	215,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.886,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	212,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	212,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,025000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6251 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		29.180,64
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		29.180,64

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35285
Cod: C52435
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0818 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	25.914,53	25.914,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.914,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	310,175000	KG	9,11	2.825,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,790000	M³	420,69	2.856,49
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,790000	M³	36,65	248,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.620,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	244,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 244,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	12,731250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6254 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.202,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.202,22

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35286
Cod: C52231
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0825 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	30.148,22	30.148,22
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	30.148,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6168 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	42.720,14
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	42.720,14

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35287
Cod: C52237
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	39.643,62	39.643,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	39.643,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		52.215,54
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		52.215,54

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35288
Cod: C52243
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	40.396,87	40.396,87
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	40.396,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		52.968,80
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		52.968,80

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35289
Cod: C52249
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	41.150,13	41.150,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.150,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENT	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53.722,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53.722,05

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35290
Cod: C52255
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0829 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.229,36	42.229,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.229,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6180 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.988,66
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.988,66

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35291
Cod: C52261
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0830 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.983,61	42.983,61
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.983,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6183 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENT	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55.742,92
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55.742,92

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35292
Cod: C52267
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0831 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	43.735,86	43.735,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.735,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6186 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENT	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.495,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.495,17

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35293
Cod: C52273
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0832 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	46.464,02	46.464,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.464,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	420,69	5.712,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.241,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6189 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.945,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.945,03

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35294
Cod: C52280
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0833 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	47.354,68	47.354,68
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	47.354,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	420,69	5.712,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.764,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6192 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61.734,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61.734,27

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35295
Cod: C52285
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0834 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	48.570,32	48.570,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	48.570,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	420,69	5.712,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.241,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6195 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENT	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	63.426,66
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	63.426,66

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35296
Cod: C52291
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0835 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	49.460,99	49.460,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49.460,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6198 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.693,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.693,35

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35297
Cod: C52297
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0836 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	51.946,42	51.946,42
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	51.946,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67.178,78
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67.178,78

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35298
Cod: C52303
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0837 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	52.840,09	52.840,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52.840,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.072,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.072,45

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35299
Cod: C52309
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0838 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	53.727,75	53.727,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.727,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.960,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.960,11

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35300
Cod: C52315
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0839 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	60.160,99	60.160,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.160,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	9,11	5.969,23
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	420,69	6.091,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	36,65	530,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.970,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	522,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 522,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75.779,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75.779,24

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35301 Unid: UN
Cod: C52322
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0840 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	61.287,36	61.287,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61.287,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	420,69	6.184,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.150,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77.093,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77.093,62

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35302
Cod: C52327
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0841 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	66.062,64	66.062,64
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66.062,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	420,69	6.184,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	14.150,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81.868,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81.868,90

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35303 Unid: UN
Cod: C52406
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0813 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	16.741,10	16.741,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	16.741,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	309,75	1.542,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.604,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6239 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.789,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.789,21

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35304 Unid: UN
Cod: C52412
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0814 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	18.923,53	18.923,53
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18.923,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	309,75	1.542,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.604,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6242 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.971,64
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.971,64

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35305 Unid: UN
Cod: C52417
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0815 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.161,77	19.161,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.161,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	309,75	1.610,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.760,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6245 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.373,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.373,49

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35306 Unid: UN
Cod: C52424
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0816 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.911,58	19.911,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.911,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	309,75	1.610,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.760,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6248 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.161,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.161,03

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35307
Cod: C52429
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0817 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	22.659,80	22.659,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	22.659,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,286110	KG	9,11	2.507,86
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,880000	M³	309,75	1.821,33
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,880000	M³	36,65	215,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.234,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	212,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	212,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,025000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6251 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28.528,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28.528,31

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35308 Unid: UN
Cod: C52436
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0818 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	25.914,53	25.914,53
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	25.914,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	310,175000	KG	9,11	2.825,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,790000	M³	309,75	2.103,20
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,790000	M³	36,65	248,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.867,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	244,95
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	244,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	12,731250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6254 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		32.448,94
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		32.448,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35309 Unid: UN
Cod: C52232
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0825 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	30.148,22	30.148,22
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	30.148,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6168 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.439,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.439,90

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35310
Cod: C52238
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	39.643,62	39.643,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	39.643,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		50.935,30
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		50.935,30

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35311 Unid: UN
Cod: C52244
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	40.396,87	40.396,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40.396,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51.688,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51.688,55

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35312 Unid: UN
Cod: C52250
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	41.150,13	41.150,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.150,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.441,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.441,80

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35313
Cod: C52256
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0829 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.229,36	42.229,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.229,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6180 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.708,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.708,41

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35314 Unid: UN
Cod: C52262
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				750,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0830 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.983,61	42.983,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				42.983,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6183 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.462,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.462,67

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35315
Cod: C52268
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0831 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	43.735,86	43.735,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.735,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6186 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.214,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.214,92

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35316
Cod: C52274
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0832 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	46.464,02	46.464,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.464,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	309,75	4.206,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.734,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6189 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.438,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.438,46

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35317
Cod: C52279
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0833 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	47.354,68	47.354,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.354,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	309,75	4.206,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.257,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6192 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.227,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.227,70

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35318
Cod: C52286
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0834 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	48.570,32	48.570,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	48.570,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	309,75	4.206,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.734,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6195 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61.920,10
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61.920,10

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35319
Cod: C52292
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0835 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	49.460,99	49.460,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49.460,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6198 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63.137,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63.137,97

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35320
Cod: C52298
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0836 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	51.946,42	51.946,42
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	51.946,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65.623,40
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65.623,40

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35321
Cod: C52304
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0837 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	52.840,09	52.840,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52.840,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66.517,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66.517,08

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35322
Cod: C52310
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0838 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	53.727,75	53.727,75
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	53.727,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67.404,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67.404,73

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35323
Cod: C52316
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0839 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	60.160,99	60.160,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.160,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	9,11	5.969,23
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	309,75	4.485,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	36,65	530,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.364,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	522,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 522,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74.172,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.172,83

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35324
Cod: C52321
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0840 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	61.287,36	61.287,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	61.287,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	309,75	4.553,32
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.519,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75.462,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75.462,80

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35325
Cod: C52328
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0841 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	66.062,64	66.062,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66.062,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	309,75	4.553,32
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.519,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80.238,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80.238,09

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35326 Unid: UN
Cod: C52369
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0819 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	27.173,82	27.173,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.173,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	420,69	2.650,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.237,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6221 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.902,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.902,47

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35327 Unid: UN
Cod: C52375
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0820 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	31.356,58	31.356,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.356,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	420,69	2.650,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.237,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6224 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.085,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.085,24

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35328 Unid: UN
Cod: C52381
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				263,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				263,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0821 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	30.489,35	30.489,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30.489,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	420,69	2.949,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.800,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6227 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37.806,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37.806,71

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35329
Cod: C52387
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0822 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	31.143,80	31.143,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.143,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	420,69	2.949,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.800,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6230 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.498,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.498,90

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35330 Unid: UN
Cod: C52393
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0823 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	37.708,23	37.708,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.708,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	9,11	3.064,07
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	420,69	3.521,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	36,65	306,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.581,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	301,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 301,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6233 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46.013,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.013,90

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35331
Cod: C52399
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0824 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	42.992,01	42.992,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.992,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	9,11	3.381,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	420,69	3.138,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	36,65	273,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7.483,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	269,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	269,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6236 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51.166,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51.166,50

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35332
Cod: C52370
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0819 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	27.173,82	27.173,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	27.173,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	309,75	1.951,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.538,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6221 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		33.203,55
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		33.203,55

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35333
Cod: C52376
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0820 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	31.356,58	31.356,58
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	31.356,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	309,75	1.951,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.538,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6224 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37.386,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37.386,32

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35334
Cod: C52382
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0821 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	30.489,35	30.489,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.489,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	309,75	2.171,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.022,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6227 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.029,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.029,02

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35335
Cod: C52388
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0822 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	31.143,80	31.143,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.143,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	309,75	2.171,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.022,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6230 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.721,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.721,21

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35336
Cod: C52394
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0823 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	37.708,23	37.708,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.708,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	9,11	3.064,07
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	309,75	2.592,61
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	36,65	306,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.652,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	301,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 301,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6233 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.085,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.085,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5410**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35337
Cod: C52400
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0824 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	42.992,01	42.992,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.992,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	9,11	3.381,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	309,75	2.310,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	36,65	273,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6.655,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	269,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	269,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6236 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		50.338,89
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		50.338,89

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35338
Cod: C52407
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0842 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	18.193,97	18.193,97
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18.193,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	420,69	2.187,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.337,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6240 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.982,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.982,57

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35339
Cod: C52413
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0843 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.594,65	20.594,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.594,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	420,69	2.187,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.337,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6243 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.383,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.383,25

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO>200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35340
Cod: C52420
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0844 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.856,71	20.856,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	20.856,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	9,11	2.428,40
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	420,69	2.376,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	36,65	207,07
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.701,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	203,82
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	203,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6246 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27.026,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27.026,27

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35341 Unid: UN
Cod: C52425
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0845 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	21.681,50	21.681,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.681,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	9,11	2.428,40
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	420,69	2.376,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	36,65	207,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.701,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	203,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 203,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6249 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.888,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.888,79

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35342
Cod: C52432
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0847 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	24.704,54	24.704,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.704,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,008330	KG	9,11	2.587,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,110000	M³	420,69	2.570,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,110000	M³	36,65	223,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.071,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	220,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 220,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,456250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6252 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.418,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.418,33

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35343
Cod: C52437
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0848 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	28.284,75	28.284,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.284,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	327,619440	KG	9,11	2.984,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,240000	M³	420,69	3.045,80
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,240000	M³	36,65	265,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.985,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	261,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 261,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	13,575000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.953,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.953,39

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35344
Cod: C52233
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0859 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	32.720,56	32.720,56
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	32.720,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6169 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45.292,49
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45.292,49

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35345
Cod: C52239
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.165,51	43.165,51
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	43.165,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		55.737,43
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		55.737,43

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35346
Cod: C52245
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.994,08	43.994,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	43.994,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTC	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56.566,01
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56.566,01

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35347
Cod: C52251
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	44.822,66	44.822,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.822,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENT	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57.394,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57.394,58

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35348
Cod: C52257
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0863 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.009,81	46.009,81
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46.009,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6181 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENT	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58.769,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58.769,12

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35349
Cod: C52263
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0864 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.839,49	46.839,49
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46.839,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6184 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENT	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59.598,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59.598,80

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35350
Cod: C52269
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0865 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	47.666,97	47.666,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.666,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	420,69	4.854,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.592,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6187 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENT	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.426,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.426,28

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35351
Cod: C52275
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0866 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	50.667,95	50.667,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50.667,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	420,69	5.712,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.241,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6190 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65.148,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65.148,95

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35352
Cod: C52282
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0867 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	51.647,68	51.647,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.647,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	420,69	5.712,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.764,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6193 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66.027,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66.027,26

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35353
Cod: C52287
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0869 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	52.984,88	52.984,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52.984,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	420,69	5.712,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.241,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6196 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67.841,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67.841,22

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35354
Cod: C52293
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0870 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	53.964,61	53.964,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.964,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6199 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69.196,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69.196,97

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35355
Cod: C52299
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0871 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	56.698,58	56.698,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56.698,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.930,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.930,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35356
Cod: C52305
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0872 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	57.681,62	57.681,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 57.681,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6205 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72.913,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.913,99

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35357
Cod: C52311
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0873 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	58.658,04	58.658,04
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	58.658,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	420,69	5.898,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.601,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6208 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73.890,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73.890,41

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35358
Cod: C52317
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0874 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	65.734,61	65.734,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65.734,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	9,11	5.969,23
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	420,69	6.091,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	36,65	530,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.970,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	522,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 522,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81.352,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81.352,86

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35359
Cod: C52324
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0877 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	66.973,62	66.973,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66.973,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	420,69	6.184,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	14.150,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82.779,88
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	82.779,88

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35360
Cod: C52329
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0878 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	73.498,09	73.498,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73.498,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	420,69	6.184,14
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.150,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89.304,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89.304,35

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35361 Unid: UN
Cod: C52408
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0842 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	18.193,97	18.193,97
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18.193,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	309,75	1.542,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.604,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6240 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.242,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.242,08

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35362 Unid: UN
Cod: C52414
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0843 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.594,65	20.594,65
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	20.594,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	9,11	2.190,02
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	309,75	1.542,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	36,65	182,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.604,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	179,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	179,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6243 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.642,76
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.642,76

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35363 Unid: UN
Cod: C52419
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0844 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.856,71	20.856,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	20.856,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	309,75	1.610,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.760,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6246 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.068,42
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.068,42

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35364
Cod: C52426
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0845 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	21.681,50	21.681,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.681,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	9,11	2.269,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	309,75	1.610,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	36,65	190,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.760,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	187,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 187,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6249 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.930,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.930,95

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35365
Cod: C52431
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0847 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	24.704,54	24.704,54
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	24.704,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,286110	KG	9,11	2.507,86
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,880000	M³	309,75	1.821,33
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,880000	M³	36,65	215,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.234,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	212,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	212,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,025000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6252 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30.573,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30.573,05

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 35366 Unid: UN
Cod: C52438
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0848 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	28.284,75	28.284,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.284,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	310,175000	KG	9,11	2.825,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,790000	M³	309,75	2.103,20
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,790000	M³	36,65	248,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.867,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	244,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 244,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	12,731250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.819,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.819,15

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35367 Unid: UN
Cod: C52234
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	187,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	562,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0859 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	32.720,56	32.720,56
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	32.720,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6169 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44.012,24
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44.012,24

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35368
Cod: C52240
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.165,51	43.165,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.165,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTC	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.457,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.457,18

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35369 Unid: UN
Cod: C52246
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.994,08	43.994,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.994,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.285,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.285,76

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35370 Unid: UN
Cod: C52252
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	375,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 375,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 187,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	44.822,66	44.822,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.822,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTC	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.114,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.114,34

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35371 Unid: UN
Cod: C52258
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0863 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.009,81	46.009,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.009,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6181 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57.488,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57.488,87

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35372
Cod: C52264
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	250,06
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0864 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.839,49	46.839,49
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46.839,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6184 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		58.318,55
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		58.318,55

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35373 Unid: UN
Cod: C52270
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0865 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	47.666,97	47.666,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.666,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	9,11	4.936,25
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	309,75	3.574,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	36,65	422,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.312,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	416,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 416,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6187 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.146,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.146,03

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35374
Cod: C52276
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	187,56	74,79	500,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 500,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	17,46	186,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	23,95	63,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 250,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 750,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0866 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	50.667,95	50.667,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50.667,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	309,75	4.206,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.734,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6190 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63.642,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63.642,39

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35375 Unid: UN
Cod: C52281
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0867 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	51.647,68	51.647,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.647,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	9,11	5.174,63
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	309,75	4.206,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.257,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6193 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.520,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.520,69

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35376
Cod: C52288
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0869 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	52.984,88	52.984,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52.984,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	9,11	5.651,39
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	309,75	4.206,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	36,65	497,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.734,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	489,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	489,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6196 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66.334,65
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66.334,65

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35377
Cod: C52294
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0870 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	53.964,61	53.964,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.964,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6199 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67.641,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67.641,59

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35378 Unid: UN
Cod: C52300
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0871 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	56.698,58	56.698,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56.698,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70.375,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70.375,57

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35379
Cod: C52306
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0872 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	57.681,62	57.681,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	57.681,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6205 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71.358,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71.358,61

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35380
Cod: C52312
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0873 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	58.658,04	58.658,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58.658,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	9,11	5.810,31
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	309,75	4.342,69
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	36,65	513,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.045,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	505,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 505,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6208 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72.335,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.335,03

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35381
Cod: C52318
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 375,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.125,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0874 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	65.734,61	65.734,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65.734,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	9,11	5.969,23
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	309,75	4.485,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	36,65	530,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.364,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	522,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 522,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79.746,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79.746,45

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35382
Cod: C52323
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0877 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	66.973,62	66.973,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66.973,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	309,75	4.553,32
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.519,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81.149,06
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81.149,06

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35383
Cod: C52330
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	750,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	17,46	279,40
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	23,95	95,79
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	375,19
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.125,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0878 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	73.498,09	73.498,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	73.498,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	9,11	6.048,69
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,64	1.378,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	309,75	4.553,32
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	36,65	538,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.519,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	530,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	530,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	87.673,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	87.673,54

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35384 Unid: UN
Cod: C52371
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0850 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	29.804,75	29.804,75
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	29.804,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	420,69	2.650,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6.237,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6222 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		36.533,41
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		36.533,41

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35385 Unid: UN
Cod: C52377
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0854 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	34.405,80	34.405,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	34.405,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	420,69	2.650,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6.237,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6225 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.134,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.134,45

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35386 Unid: UN
Cod: C52383
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0855 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	33.451,84	33.451,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.451,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	420,69	2.949,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.800,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6228 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.769,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.769,20

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35387 Unid: UN
Cod: C52389
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0856 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	34.171,74	34.171,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.171,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	420,69	2.949,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.800,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6231 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41.526,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41.526,83

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 35388 Unid: UN
Cod: C52395
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0857 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	41.392,61	41.392,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.392,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	9,11	3.064,07
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	420,69	3.521,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	36,65	306,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.581,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	301,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 301,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6234 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49.698,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49.698,28

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 35389
Cod: C52401
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0858 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	47.204,77	47.204,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.204,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	9,11	3.381,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	420,69	3.138,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	36,65	273,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.483,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	269,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 269,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6237 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.379,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.379,26

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35390
Cod: C52372
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0850 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	29.804,75	29.804,75
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	29.804,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	309,75	1.951,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.538,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6222 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		35.834,49
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		35.834,49

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35391 Unid: UN
Cod: C52378
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				263,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				263,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0854 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	34.405,80	34.405,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34.405,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	9,11	2.666,78
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	309,75	1.951,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	36,65	230,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.538,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	227,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				227,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6225 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.435,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.435,53

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35392 Unid: UN

Cod: C52384

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0855 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	33.451,84	33.451,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.451,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	309,75	2.171,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.022,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6228 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.991,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.991,51

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35393 Unid: UN

Cod: C52390

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	187,56	74,79	214,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	17,46	59,88
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	23,95	27,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0856 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	34.171,74	34.171,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.171,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	9,11	2.905,15
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	309,75	2.171,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	36,65	256,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.022,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	252,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 252,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6231 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.749,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.749,14

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 35394
Cod: C52396
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	122,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0857 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	41.392,61	41.392,61
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41.392,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	9,11	3.064,07
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	309,75	2.592,61
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	36,65	306,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6.652,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	301,95
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	301,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6234 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		48.769,71
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		48.769,71

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35395 Unid: UN

Cod: C52402

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	187,56	74,79	300,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	17,46	83,82
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	23,95	38,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0858 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	47.204,77	47.204,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.204,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	9,11	3.381,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,64	689,47
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	309,75	2.310,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	36,65	273,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.655,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	269,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 269,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6237 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,67	1,34	1,06	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.551,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.551,64

Serviço: REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃOHORIZONTAL POR FRESAGEM

Item: 35396
Cod: C52364
Prod. Equipe: 99,600 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9101 REMOVEDORA DE FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - 9,69	1,000000	1,00	0,00	19,35	3,83	19,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0056 FERRAMENTA DE CORTE PARA REMOVEDORA DE FAIXA DE	0,000500	UN	5.198,75	2,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,14

Serviço: **REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃOHORIZONTAL TIPO PINTURAACRÍLICA POR JATEAMENTOABRASIVO ÚMIDO COM VIDRO -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35397
Cod: C52365
Unid: M²
Prod. Equipe: 11,620 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9111 JATEADOR ABRASIVO ÚMIDO COM CAPACIDADE DE 200	1,000000	1,00	0,00	52,99	37,48	52,99
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	0,063000	1,00	0,00	152,48	44,96	9,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 293,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0044 ABRASIVO DE VIDRO COM GRANULOMETRIA DE 250 A 420	3,720240	KG	5,44	20,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,50

Serviço: REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃOHORIZONTAL COM MAÇARICO

Item: 35398
Cod: C52363
Prod. Equipe: 15,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1790 GÁS GLP	0,075000	KG	5,78	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,93

Serviço: **BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCOPARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITOMEDINDO 101 X 50 X 55 CM -UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 35399
Cod: C52009
Prod. Equipe: 10,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,09	0,91	152,48	44,96	54,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 165,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0045 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0,100000	UN	833,22	83,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0983 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1,000000	T	19,00	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6098 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZ	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 103,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,35

Serviço: **BARREIRA PLÁSTICA PARACANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Item: 35400
Cod: C52010
Unid: UN
Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,08	0,92	152,48	44,96	53,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 164,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0046 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60	0,100000	UN	375,78	37,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0984 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60	1,000000	T	19,00	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6099 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,85

Serviço: **CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃODE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE150 CICLOS - FORNECIMENTO,IMPLANTAÇÃO E RETIRADA**

Item: 35401
Cod: C52014
Unid: UNDIA
Prod. Equipe: 1,000 UNDIA / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0047 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	0,006670	UN	54,88	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1440 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071 - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6669 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071 - C	0,006570	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,51

Serviço: **BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EMPOLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃODE 5 VEZES**

Item: 35402
Cod: C52001
Prod. Equipe: 50,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				126,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0048 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE	0,200000	UN	130,43	26,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				26,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0978 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE	1,000000	T	20,76	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6093 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO	0,001200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								28,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								28,64

Serviço: **DELIMITADOR DE TRÁFEGOFLEXÍVEL COM DUAS FAIXASREFLETIVAS D = 20 CM E H = 80CM COM CHUMBADOR**

Item: 35403
Cod: C52044
Unid: UN
Prod. Equipe: 33,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 67,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0049 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS	1,000000	UN	177,72	177,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1003 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS	1,000000	T	20,76	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6117 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS F	0,003200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 181,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 181,59

Serviço: **CILINDRO CANALIZADOR DETRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃODE 10 VEZES**

Item: 35404
Cod: C52013
Unid: UN
Prod. Equipe: 20,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	0,063250	1,00	0,00	152,48	44,96	9,64
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		120,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		172,58
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		8,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0051 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE	0,100000	UN	288,34	28,83
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		28,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0986 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE	1,000000	T	19,00	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6101 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37,48

Serviço: **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTOOU BLOQUEIO TIPO TAPUME -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: 35405
Cod: C52047
Unid: M²
Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,702480	M	22,08	15,51
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	0,192840	M	3,09	0,60
IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	0,333330	M²	16,54	5,51
IM1205 PREGO DE FERRO	0,031990	KG	9,62	0,31
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,240000	L	20,35	4,88
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,333330	M²	296,41	98,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003950	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO C	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000320	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,92

Serviço: **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTOOU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICACOM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Item: 35406
Cod: C52048
Prod. Equipe: 10,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0053 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M	0,350000	M	1,24	0,43
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,500000	M	22,08	11,04
IM1205 PREGO DE FERRO	0,161300	KG	9,62	1,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1004 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6118 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L =	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								16,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								16,94

Serviço: **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTOOU BLOQUEIO COM TELA PLÁSTICACOM SUPORTE MÓVEL FIXO EMBLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Item: 35407
Cod: C52046
Prod. Equipe: 10,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,85
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0053 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M	0,350000	M	1,24	0,43
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,500000	M	22,08	11,04
IM1205 PREGO DE FERRO	0,161300	KG	9,62	1,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,013500	M³	398,79	5,38
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	0,270000	M²	70,32	18,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				24,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1004 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M - CAMINHÃO	1,000000	T	19,00	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6118 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L =	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,31

Serviço: FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOSDE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

Item: 35408
Cod: C52051
Prod. Equipe: 500,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0054 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	1,100000	M	0,08	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1005 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM -	1,000000	T	19,00	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6119 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7	0,003210	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,18

Serviço: **BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVELMODULAR 240 X 100 CM NA CORAMARELA - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Item: 35409
Cod: C52008
Prod. Equipe: 10,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0055 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 24	0,041670	UN	1.815,57	75,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0982 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 24	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6097 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA	0,000380	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,41

Serviço: **SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL,LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DEENERGIA E MONTADO EM CHASSICOM ENGATE**

Item: 35410
Cod: C52439
Prod. Equipe: 1,000 H / H
Unid: H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9112 SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FO	1,000000	1,00	0,00	3,58	2,34	3,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,58

Serviço: **PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS,PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM BANCOFOTOVOLTAICO DE ENERGIA EMONTADO EM CHASSI COM ENGATE**

Item: 35411 Unid: H
Cod: C52203
Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9113 PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL	1,000000	1,00	0,00	22,24	14,56	22,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						22,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,24

Serviço: **PAINEL COM SETA LUMINOSAMONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃOCOM PRANCHA**

Item: 35412
Cod: C52202
Prod. Equipe: 1,000 H / H
Unid: H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9114 PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAM	1,000000	1,00	0,00	4,61	3,01	4,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,61

Serviço: **PAINEL COM SETA LUMINOSAMONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃOCOM PRANCHA E AMORTECEDORRETRÁTIL**

Item: 35413
Cod: C52201
Prod. Equipe: 1,000 H / H
Unid: H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9115 AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM C	1,000000	1,00	0,00	32,34	16,58	32,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,34

Serviço: **DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DETRÂNSITO COM LUZ DEADVERTÊNCIA E BATERIA -UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Item: 35414
Cod: C52045
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	163,89	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,57

Serviço: SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES D= 200 MM

Item: 35415
Cod: C52366
Unid: H
Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9116 SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES E BATERIA - D = 200 M	1,000000	1,00	0,00	0,76	0,50	0,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	17,46	1,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,51
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,51

Serviço: **OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PORBANDEIROLA DE TECIDO OU COMPLACA METÁLICA**

Item: 35416
Cod: C52200
Prod. Equipe: 1,000 H / H
Unid: H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,46

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -D = 0,60 M**

Item: 35417
Cod: C52177
Prod. Equipe: 5,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	11,775000	KG	14,20	167,25
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	177,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	398,79	7,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	36,65	0,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	0,65
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,24
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,033750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,011780	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		204,96
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		204,96

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -D = 0,80 M**

Item: 35418
Cod: C52178
Prod. Equipe: 4,200 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,130000	KG	14,20	200,70
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	211,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	398,79	14,36
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,036000	M³	36,65	1,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	15,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	1,30
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,067500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	250,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	250,50

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -D = 1,00 M**

Item: 35419
Cod: C52179
Prod. Equipe: 3,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,89
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	16,485000	KG	14,20	234,15
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	244,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	398,79	24,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	36,65	2,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	2,25
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,34
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,016490	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		300,19
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		300,19

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO-D = 1,20 M**

Item: 35420
Cod: C52180
Prod. Equipe: 3,200 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,12
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	18,840000	KG	14,20	267,60
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	277,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	398,79	39,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,099000	M³	36,65	3,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	3,57
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,39
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,185630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,018840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		354,14
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		354,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,248 M**

Item: 35421
Cod: C52181
Prod. Equipe: 4,700 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	12,717000	KG	14,20	180,63
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	190,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	398,79	7,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	36,65	0,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	0,65
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,033750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,012720	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		219,55
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		219,55

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,331 M**

Item: 35422
Cod: C52182
Prod. Equipe: 4,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,71
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,188000	KG	14,20	187,32
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	197,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	398,79	14,36
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,036000	M³	36,65	1,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	15,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	1,30
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,067500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		235,62
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		235,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,414 M**

Item: 35423
Cod: C52183
Prod. Equipe: 4,400 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,18
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,659000	KG	14,20	194,01
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	204,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	398,79	24,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	36,65	2,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	2,25
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013660	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		255,29
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		255,29

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,497 M**

Item: 35424
Cod: C52184
Prod. Equipe: 4,200 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,130000	KG	14,20	200,70
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	211,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	398,79	39,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,099000	M³	36,65	3,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	3,57
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,185630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		280,21
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		280,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 0,60 M**

Item: 35425
Cod: C52185
Prod. Equipe: 4,800 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	12,529000	KG	14,20	177,96
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	188,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,008000	M³	398,79	3,19
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,008000	M³	36,65	0,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	0,29
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,015000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,012530	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		211,75
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		211,75

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 0,80 M**

Item: 35426
Cod: C52186
Prod. Equipe: 4,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,26
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	12,953000	KG	14,20	183,98
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	194,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	398,79	7,18
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	36,65	0,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	0,65
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,033750	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,012950	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		223,34
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		223,34

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 1,00 M**

Item: 35427
Cod: C52187
Prod. Equipe: 4,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,71
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,376000	KG	14,20	189,99
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	200,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	398,79	14,36
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,036000	M³	36,65	1,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	15,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	1,30
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,067500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013380	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		238,30
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		238,30

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 1,20 M**

Item: 35428
Cod: C52188
Prod. Equipe: 4,400 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,753000	KG	14,20	195,35
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 205,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	398,79	24,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	36,65	2,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	2,25
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013750	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 256,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 0,60 M**

Item: 35429
Cod: C52173
Prod. Equipe: 4,100 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,73
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,742000	KG	14,20	209,39
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	219,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032000	M³	398,79	12,76
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,032000	M³	36,65	1,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	1,15
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,060000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014740	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	257,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	257,86

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 0,80 M**

Item: 35430
Cod: C52174
Prod. Equipe: 3,900 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,89
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	15,402000	KG	14,20	218,77
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	229,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	398,79	24,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	36,65	2,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	2,25
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,015400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		282,80
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		282,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 1,00 M**

Item: 35431
Cod: C52175
Prod. Equipe: 3,700 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	16,061000	KG	14,20	228,13
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	238,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	398,79	39,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,099000	M³	36,65	3,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	3,57
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,185630	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,016060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		310,67
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		310,67

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 1,20 M**

Item: 35432
Cod: C52176
Prod. Equipe: 3,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,89
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	16,721000	KG	14,20	237,50
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	247,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,192000	M³	398,79	76,57
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,192000	M³	36,65	7,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	83,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	6,93
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,35
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,360000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,016720	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		364,61
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		364,61

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA MARCO QUILOMÉTRICO**

Item: 35433
Cod: C52172
Unid: UN
Prod. Equipe: 4,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,130000	KG	14,20	200,70
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 211,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	398,79	24,92
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	36,65	2,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	2,25
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 262,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 262,99

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M**

Item: 35434
Cod: C52189
Prod. Equipe: 1,800 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	51,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	32,970000	KG	14,20	468,30
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	2,116240	KG	9,75	20,64
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	488,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,320000	M³	398,79	127,61
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,320000	M³	36,65	11,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	139,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	11,54
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,04
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,68
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	12,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,002120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,032970	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	692,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	692,33

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M**

Item: 35435
Cod: C52190
Prod. Equipe: 1,300 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	46,472000	KG	14,20	660,08
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	691,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,726000	M³	398,79	289,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,726000	M³	36,65	26,61
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	316,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	26,19
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	27,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	1,361250	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,046470	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.106,08
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.106,08

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 3,00 X 2,00 M**

Item: 35436
Cod: C52191
Prod. Equipe: 1,100 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	84,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	52,281000	KG	14,20	742,59
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	773,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	398,79	401,98
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,008000	M³	36,65	36,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	438,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	36,36
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	1,09
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	37,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	1,890000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,052280	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.334,71
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.334,71

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 4,00 X 2,00 M**

Item: 35437
Cod: C52192
Prod. Equipe: 0,800 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	116,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	73,790000	KG	14,20	1.048,11
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.079,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,267500	M³	398,79	505,47
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,267500	M³	36,65	46,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	551,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	45,73
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	1,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	47,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	2,376560	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,073790	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.794,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.794,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 4,00 X 3,00 M**

Item: 35438
Cod: C52193
Prod. Equipe: 0,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	155,32
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	97,968000	KG	14,20	1.391,53
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.422,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	398,79	781,63
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,960000	M³	36,65	71,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	853,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	19,24	70,71
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	2,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	72,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	3,675000	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,097970	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		2.504,08
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		2.504,08

Serviço: **TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARASINALIZAÇÃO HORIZONTAL COMESPESSURA DE 2 MM -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Item: 35439 Unid: M²
Cod: C52448
Prod. Equipe: 12,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						64,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				70,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				134,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1790 GÁS GLP	0,250000	KG	5,78	1,45
IM2064 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO	1,000000	M²	112,26	112,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT1063 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6264 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CAF	0,002960	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	125,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,02

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,3 MM**

Item: 35440
Cod: C52204
Unid: M²
Prod. Equipe: 190,900 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				431,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	19,39	5,82
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	5,55	0,42
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000480	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,48

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICAEMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,3 MM**

Item: 35441 Unid: M²
Cod: C52221
Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		431,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		14,31
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	19,39	5,82
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	5,55	0,42
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000480	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			22,97
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			22,97

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -ESPESSURA DE 1,5 MM**

Item: 35442
Cod: C52226
Unid: M²
Prod. Equipe: 39,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	17,46	122,24
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				140,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				571,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	11,13	34,24
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				37,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMI	0,003080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,58

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO II - RELEVO SIMPLESRANHURADO - BASE**

Item: 35443
Cod: C52215
Unid: M²
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				53,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	7,658890	KG	9,12	69,88
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				72,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	20,76	0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,007660	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	126,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	126,76

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO III - RELEVO SIMPLES -BASE**

Item: 35444
Cod: C52216
Unid: M²
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		537,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	6,247310	KG	9,12	57,00
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		59,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	20,76	0,13
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,006250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			113,85
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			113,85

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO IV - RELEVO SIMPLES SEMBASE**

Item: 35445
Cod: C52217
Unid: M²
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		537,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	1,866180	KG	9,12	17,03
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		19,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	20,76	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,001870	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			73,79
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			73,79

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO V - RELEVO MULTIPONTOSSEM BASE (GOTAS)**

Item: 35446
Cod: C52218
Unid: M²
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		537,00
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,92
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	0,711670	KG	9,12	6,49
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		9,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	20,76	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,000710	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			63,23
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			63,23

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO VI - RELEVO MULTIPONTOSSEM BASE (CALOTAS)**

Item: 35447
Cod: C52219
Unid: M²
Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	367,12	156,42	367,12
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		431,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	537,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	53,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	0,590360	KG	9,12	5,39
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	8,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	20,76	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,000590	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62,12

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESPESSURA DE 1,5 MM - PLANO**

Item: 35448
Cod: C52211
Unid: M²
Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	596,84	301,25	596,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 661,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	3,000000	KG	20,65	61,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMIN	0,003000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,11

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021 Pág: 5522**

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESPESSURA DE 3,0 MM - PLANO**

Item: 35449
Cod: C52212
Unid: M²
Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	596,84	301,25	596,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 661,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	18,08	18,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	6,000000	KG	20,65	123,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	20,76	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMIN	0,006000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 141,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 141,11

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADAEM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM**

Item: 35450 Unid: M²
Cod: C52195
Prod. Equipe: 190,900 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				413,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	19,39	5,82
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	5,55	0,42
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	20,76	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000480	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,80

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURADE 0,4 MM**

Item: 35451
Cod: C52198
Unid: M²
Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	262,03	114,83	262,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	91,28	37,69	64,49
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		326,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	17,46	87,31
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		87,31
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		413,83
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	32,74	13,10
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	10,75	0,21
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		15,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			17,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			17,61

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE E TRAVESSA PARA PLACADE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DELEI TRATADA 8 X 8 CM**

Item: 35452
Cod: C52168
Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,47
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	103,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,81
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	3,000000	M	11,52	34,55
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,329980	L	20,35	6,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	54,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072000	M³	332,08	23,91
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	23,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	104,44
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	104,44

Serviço: **FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DECONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 35453
Cod: C52049
Prod. Equipe: 12,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C52049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZA	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				39,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,015010	L	20,35	0,31
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,013440	M²	98,63	1,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,220000	KG	9,45	2,08
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,007900	M³	339,12	2,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,10

Serviço: **FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DECONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE10 CM - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 35454
Cod: C52050
Prod. Equipe: 12,000 UN / H
Unid: UN

Composição: C52050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZA	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,015010	L	20,35	0,31
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,013440	M²	98,63	1,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,220000	KG	9,45	2,08
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,007900	M³	398,79	3,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,57

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAVALETE EMPERFIL METÁLICO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M**

Item: 35455
Cod: C52454
Prod. Equipe: 4,064 UN / H
Unid: UN

Composição: C52454

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0162 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO	1,200000	M	4,87	5,85
IM0163 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	2,000000	UN	1,29	2,58
IM0165 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8"	11,660000	M	6,42	74,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	16,000000	UN	0,13	2,08
C24005 PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO	1,184660	M²	15,11	17,90
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,111900	KG	66,90	7,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1172 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1173 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,29
IT1174 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6425 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" D	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6426 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8	0,013880	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6427 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO -	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 111,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 111,09

Serviço: **CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICOMÓVEL PARA PLACA DESINALIZAÇÃO**

Item: 35456
Cod: C52455
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,017 UN / H

Composição: C52455

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	10,126500	KG	14,20	143,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 143,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,024000	M³	398,79	9,57
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	1,000000	UN	0,13	0,13
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,003190	KG	66,90	0,21
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	0,400000	M²	70,32	28,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,010130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 182,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 182,09

Serviço: **PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DEFERRO EM CHAPA METÁLICA COMPISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMADEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM**

Item: 36 1 Unid: M²
Cod: C53001
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C53001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3919 LIXA Nº 360	0,300000	UN	1,87	0,56
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,008770	L	37,94	0,33
IM3921 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO	0,087720	L	88,75	7,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1219 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6470 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO - CAMINHÃO CARR	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,62

Serviço: **PINTURA COM FUNDOFOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EMCHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLAA AR COMPRIMIDO**

Item: 36 2
Cod: C53002
Unid: M²
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C53002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3919 LIXA Nº 360	0,300000	UN	1,87	0,56
IM3924 CATALISADOR PRIMER	0,042350	L	35,51	1,50
IM3925 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE	0,084710	L	61,07	5,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1222 CATALISADOR PRIMER - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1223 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6473 CATALISADOR PRIMER - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6474 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE - CAMINHÃO CARRO	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,18

Serviço: **PINTURA COM ESMALTEPOLIURETANO DE DOISCOMPONENTES EM CHAPA METÁLICACOM PISTOLA A AR COMPRIMIDO,UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM**

Item: 36 3 Unid: M²
Cod: C53003
Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C53003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,93
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3922 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	0,006710	L	54,69	0,37
IM3923 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES	0,067110	L	93,69	6,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1220 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	1,000000	T	20,76	0,00
IT1221 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6471 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6472 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONE	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M**

Item: 36 4
Cod: C53004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	200,976540	KG	6,14	1.233,92
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.238,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	9,538100	M	4,20	40,06
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	5,541250	M	5,49	30,42
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,558340	KG	66,90	104,25
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	4,328450	M²	7,94	34,37
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	2,070000	M²	10,60	21,94
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	3,700800	M	7,39	27,35
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				258,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	4,08
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,200980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M**

Item: 36 4
Cod: C53004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	4,328450	M²	9,62	41,64
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	17,313800	M²	7,59	131,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 173,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.501,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.691,54

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M- COM LASTRO**

Item: 36 5 Unid: UN
Cod: C53005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	249,397650	KG	6,14	1.531,20
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,858000	M	45,18	38,76
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.574,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	16,038740	M	4,20	67,36
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	5,642850	M	5,49	30,98
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,229910	KG	66,90	149,18
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	6,363220	M²	7,94	50,52
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	2,835000	M²	10,60	30,05
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	3,700800	M	7,39	27,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 355,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	5,06
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1194 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM -	1,000000	T	22,17	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,249400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6445 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,005340	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M**

Item: 36 5
Cod: C53005
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	7,309180	M²	9,62	70,31
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	21,669070	M²	7,59	164,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 234,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 252,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.935,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.187,47

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M- COM LASTRO**

Item: 36 6 Unid: UN
Cod: C53006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	416,783230	KG	6,14	2.558,88
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,968000	M	45,18	43,73
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.607,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	19,498760	M	4,20	81,89
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	8,550180	M	5,49	46,94
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	3,376090	KG	66,90	225,86
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,542730	M²	7,94	91,65
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,917750	M²	10,60	52,13
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,731550	M	7,39	34,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 533,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	8,45
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1194 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM -	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,416780	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6445 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,006020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M**

Item: 36 6
Cod: C53006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	13,631450	M²	9,62	131,13
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	37,816090	M²	7,59	287,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 418,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 435,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.149,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.584,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M- BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36 7 Unid: UN
Cod: C53007
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	493,077080	KG	6,14	3.027,30
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65
IM3928 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3"	0,472000	M	26,51	12,51
IM3929 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6"	0,400000	M	58,93	23,57
IM3930 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/16"	8,922120	M	18,77	167,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.235,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	25,227620	M	4,20	105,96
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	2,482890	M	5,49	13,63
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	4,930770	KG	66,90	329,87
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,066600	M²	7,94	79,93
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,462000	M²	10,60	47,30
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,461060	M	7,39	32,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 609,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	10,00
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1195 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/16" -	1,000000	T	22,17	0,75
IT1196 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT1197 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,493080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6446 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/1	0,033890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6447 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" - CAMINHÃO CAR	0,004420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6448 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" - CAMINHÃO C	0,002840	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M**

Item: 36 7
Cod: C53007
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	10,066600	M²	9,62	96,84
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	40,266400	M²	7,59	305,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 402,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 419,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.856,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.275,99

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H =0,90M

Item: 36 8
Cod: C53008
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,768 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,287730	1,00	0,00	2,46	0,11	0,71
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,287730	1,00	0,00	0,14	0,09	0,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542270	18,24	9,89
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,287730	21,96	6,32
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,287730	17,46	5,02

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,64
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	0,787500	M²	141,69	111,58
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52
IM3931 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16"	10,446240	KG	19,42	202,88
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	52,000000	UN	0,85	44,26
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	52,000000	UN	0,57	29,68
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	52,000000	UN	0,17	8,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				415,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14040 CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	40,000000	UN	0,09	3,60
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA I	3,102440	M	7,40	22,96
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,877060	M²	8,18	23,53
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	11,508240	M²	7,59	87,35
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				137,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	1,000000	T	20,76	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1200 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16" -	1,000000	T	22,17	0,23
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,003190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6451 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.	0,010450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M

Item: 36 8
Cod: C53008
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,768 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	52,000000	UN	0,32	16,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000410	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 553,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 599,12

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H =1,50M

Item: 36 9
Cod: C53009
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,684 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,238180	1,00	0,00	2,46	0,11	0,59
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,238180	1,00	0,00	0,14	0,09	0,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,591820	18,24	10,80
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,238180	21,96	5,23
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,238180	17,46	4,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				20,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				30,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,834110	M²	141,69	259,88
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52
IM3916 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2"	4,000000	UN	1,15	4,60
IM3917 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2"	4,000000	UN	0,61	2,43
IM3931 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16"	13,485690	KG	19,42	261,91
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	44,000000	UN	0,85	37,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				584,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14040 CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	48,000000	UN	0,09	4,32
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	6,031200	M	7,40	44,63
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,119270	KG	66,90	7,98
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	4,777840	M²	8,18	39,08
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	19,111360	M²	7,59	145,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				241,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	1,000000	T	20,76	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1200 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16" -	1,000000	T	22,17	0,30
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,007430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6451 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1	0,013490	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000520	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M

Item: 36 9
Cod: C53009
Prod. Equipe: 0,684 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	44,000000	UN	0,57	25,12
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	44,000000	UN	0,17	7,53
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	44,000000	UN	0,32	14,28
IM3936 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2"	4,000000	UN	2,02	8,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,01
IT1203 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1204 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2" - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1205 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6454 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃ	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6455 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6456 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARR	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 826,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 911,77

Serviço: CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DEBOMBORDO

Item: 36 10
Cod: C53010
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,930 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,087160	1,00	0,00	2,46	0,11	0,21
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,087160	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,742840	18,24	13,55
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,087160	21,96	1,91
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,087160	17,46	1,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,436720	M²	141,69	203,58
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,480000	M²	151,83	72,88
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	12,000000	UN	0,85	10,21
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	12,000000	UN	0,57	6,85
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,17	2,05
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,32	3,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 299,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	8,274850	M	7,40	61,23
C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5	8,000000	UN	0,41	3,28
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,383800	M²	8,18	19,50
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	9,535200	M²	7,59	72,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 156,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	1,000000	T	20,76	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,005820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 474,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 474,50

Serviço: CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DEBORESTE

Item: 36 11
Cod: C53011
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,016 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,081570	1,00	0,00	2,46	0,11	0,20
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,081570	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,748430	18,24	13,65
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,081570	21,96	1,79
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,081570	17,46	1,42
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	0,968170	M²	141,69	137,18
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	12,000000	UN	0,85	10,21
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	12,000000	UN	0,57	6,85
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,17	2,05
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,32	3,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				208,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	5,274850	M	7,40	39,03
C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5	8,000000	UN	0,41	3,28
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,643200	M²	8,18	13,44
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	3,286400	M²	7,59	24,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				80,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	1,000000	T	20,76	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,003920	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	306,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	306,40

Serviço: CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPEESPECIAL

Item: 36 12
Cod: C53012
Prod. Equipe: 1,103 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,059070	1,00	0,00	2,46	0,11	0,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,059070	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,770920	18,24	14,06
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,059070	21,96	1,30
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,059070	17,46	1,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	0,834350	M²	141,69	118,22
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	12,000000	UN	0,85	10,21
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	12,000000	UN	0,57	6,85
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,17	2,05
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,32	3,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				189,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	6,524600	M	7,40	48,28
C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5	10,000000	UN	0,41	4,10
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,186000	M²	8,18	9,70
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	4,744000	M²	7,59	36,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				98,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	1,000000	T	20,76	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	20,76	0,00
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	20,76	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,003380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	303,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	303,00

Serviço: **POITA DE CONCRETO COM 1500 KGPARA BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Item: 36 13
Cod: C53013
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	1,500000	M	18,98	28,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,418400	KG	9,11	40,25
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,768470	M³	344,74	264,92
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,768470	M³	2,60	2,00
C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	3,115440	M²	11,06	34,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 341,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAM	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 370,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 370,23

Serviço: REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M

Item: 36 14
Cod: C53014
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	18,24	9,89
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	21,96	11,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	4,328450	M²	7,94	34,37
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	4,328450	M²	9,62	41,64
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	17,313800	M²	7,59	131,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 207,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,22

Serviço: **REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M-COM LASTRO**

Item: 36 15
Cod: C53015
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	18,24	9,89
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	21,96	11,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	5,417270	M²	7,94	43,01
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	5,417270	M²	9,62	52,11
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	21,669080	M²	7,59	164,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 259,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,39

Serviço: **REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M-COM LASTRO**

Item: 36 16
Cod: C53016
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	18,24	9,89
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	21,96	11,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	9,454020	M²	7,94	75,06
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	9,454020	M²	9,62	90,95
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	37,816080	M²	7,59	287,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 453,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 474,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 474,83

Serviço: **REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M-BOIA DE AMARRAÇÃO**

Item: 36 17
Cod: C53017
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	18,24	9,89
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	21,96	11,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,066600	M²	7,94	79,93
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	10,066600	M²	9,62	96,84
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	40,266400	M²	7,59	305,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 482,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 504,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 504,19

Serviço: REFORMA DE MANGRULHO H = 0,90M

Item: 36 18
Cod: C53018
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,951 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,274610	1,00	0,00	0,14	0,09	0,04
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,274610	1,00	0,00	2,46	0,11	0,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,877060	M²	8,18	23,53
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	11,508240	M²	7,59	87,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 153,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 153,12

Serviço: REFORMA DE MANGRULHO H = 1,50M

Item: 36 19
Cod: C53019
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,386000	1,00	0,00	0,14	0,09	0,05
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,386000	1,00	0,00	2,46	0,11	0,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	4,777840	M²	8,18	39,08
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	19,111360	M²	7,59	145,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 184,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,35

Serviço: REFORMA DE MARCA DE TOPE DEBOMBORDO

Item: 36 20
Cod: C53020
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,859 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,206110	1,00	0,00	0,14	0,09	0,03
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,206110	1,00	0,00	2,46	0,11	0,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,480000	M²	151,83	72,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,383800	M²	8,18	19,50
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	9,535200	M²	7,59	72,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,38

Serviço: REFORMA DE MARCA DE TOPE DEBORESTE

Item: 36 21
Cod: C53021
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,918 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,151540	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,151540	1,00	0,00	2,46	0,11	0,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,643200	M²	8,18	13,44
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	6,572800	M²	7,59	49,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 135,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 135,98

Serviço: REFORMA DE MARCA DE TOPEESPECIAL

Item: 36 22
Cod: C53022
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,959 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,114190	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,114190	1,00	0,00	2,46	0,11	0,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,33
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,186000	M²	8,18	9,70
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	4,744000	M²	7,59	36,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 117,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,40

Serviço: COMBOIO BALIZADOR EMDESLOCAMENTO

Item: 36 23
Cod: C53023
Prod. Equipe: 8,626 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,15	0,85	28,19	21,36	22,38
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,15	0,85	151,53	78,49	89,45
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,15	0,85	22,99	2,81	5,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 688,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 754,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,43
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,43

Serviço: **LANÇAMENTO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMSISTEMA DE FUNDEIO -EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36 24
Cod: C53024
Prod. Equipe: 1,186 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,12	0,88	28,19	21,36	22,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,19	0,81	151,53	78,49	92,37
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,12	0,88	22,99	2,81	5,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 690,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 756,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 637,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 637,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 637,81

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMSISTEMA DE FUNDEIO -EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36 25
Cod: C53025
Prod. Equipe: 0,743 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,22	0,78	28,19	21,36	22,86
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	151,53	78,49	107,71
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,22	0,78	22,99	2,81	7,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 708,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 774,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.041,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.041,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.041,73

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA SEMSISTEMA DE FUNDEIO -EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36 26
Cod: C53026
Prod. Equipe: 0,986 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,30	0,70	28,19	21,36	23,41
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,22	0,78	151,53	78,49	94,56
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,30	0,70	22,99	2,81	8,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 697,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 763,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 774,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 774,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 774,04

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECORRENTE 1/2" PARA SISTEMA DEFUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Item: 36 27
Cod: C53027
Prod. Equipe: 124,140 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3362 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2"	1,000000	M	48,99	48,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1211 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2"	1,000000	T	20,76	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6462 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1	0,003120	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,23

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECORRENTE 3/4" PARA SISTEMA DEFUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Item: 36 28
Cod: C53028
Prod. Equipe: 124,140 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3363 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4"	1,000000	M	143,24	143,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 143,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1212 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4"	1,000000	T	20,76	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6463 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1	0,006970	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 143,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 143,56

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECORRENTE 1" PARA SISTEMA DEFUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Item: 36 29
Cod: C53029
Prod. Equipe: 124,140 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	21,96	43,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3361 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" -	1,000000	M	236,26	236,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1210 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" -	1,000000	T	20,76	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6461 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1	0,012680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 236,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 236,88

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARASISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COM 8MANILHAS**

Item: 36 30
Cod: C53030
Prod. Equipe: 10,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3369 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	4,000000	UN	37,26	149,02
IM3371 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	3,000000	UN	124,85	374,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 523,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,024730	KG	66,90	1,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1208 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	20,76	0,15
IT1209 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	20,76	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6459 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM POR	0,007380	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6460 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM	0,002960	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 527,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 527,64

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARASISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DEAMARRAÇÃO NÁUTICA COM 4MANILHAS**

Item: 36 31
Cod: C53031
Prod. Equipe: 16,360 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3370 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	1,000000	UN	396,21	396,21
IM3371 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	3,000000	UN	124,85	374,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 770,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,030150	KG	66,90	2,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1207 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	20,76	0,16
IT1208 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	20,76	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6458 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM P	0,007630	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6459 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM POR	0,007380	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 774,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 774,43

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EMBOIA**

Item: 36 32
Cod: C53032
Prod. Equipe: 6,923 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.270,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,20	5,68
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	66,90	13,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,06
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.292,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.292,22

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 3 MN EMBOIA**

Item: 36 33
Cod: C53033
Prod. Equipe: 6,923 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.552,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,20	5,68
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	66,90	13,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,06
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.574,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.574,79

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 4 MN EMBOIA**

Item: 36 34
Cod: C53034
Prod. Equipe: 6,923 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.456,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,20	5,68
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	66,90	13,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,06
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.478,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.478,65

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 5 MN EMBOIA**

Item: 36 35
Cod: C53035
Prod. Equipe: 6,923 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.961,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,20	5,68
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	66,90	13,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,06
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.984,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.984,34

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 8 MN EMBOIA**

Item: 36 36
Cod: C53036
Prod. Equipe: 6,923 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.061,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,20	5,68
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	66,90	13,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,06
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.084,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.084,27

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 2 MN EM BOIA**

Item: 36 37
Cod: C53037
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.249,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.252,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.252,00

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 3 MN EM BOIA**

Item: 36 38
Cod: C53038
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.531,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.534,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.534,58

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 4 MN EM BOIA**

Item: 36 39
Cod: C53039
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.435,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.438,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.438,43

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 5 MN EM BOIA**

Item: 36 40
Cod: C53040
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.940,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.944,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.944,13

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 8 MN EM BOIA**

Item: 36 41
Cod: C53041
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.040,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.044,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.044,05

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36 42
Cod: C53042
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	150,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,05

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA -COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 43
Cod: C53043
Prod. Equipe: 1,576 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	151,53	78,49	90,18
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	501,91	141,81	311,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 494,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 559,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 355,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 355,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 355,32

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Item: 36 44
Cod: C53044
Prod. Equipe: 1,500 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,09
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,09

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA -COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 45
Cod: C53045
Prod. Equipe: 0,788 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	151,53	78,49	90,18
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	501,91	141,81	311,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		494,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	710,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	710,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	710,65

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 46 Unid: UN
Cod: C53046
Prod. Equipe: 1,629 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	151,53	78,49	90,18
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,49	0,51	501,91	141,81	318,26
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		567,17
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		348,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	18,840000	KG	14,20	267,60
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		277,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,190000	M³	36,65	6,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		82,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,39
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,018840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			709,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			709,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 47 Unid: UN
Cod: C53047
Prod. Equipe: 0,908 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	151,53	78,49	85,07
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,27	0,73	501,91	141,81	239,03
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		417,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		482,83
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		531,70
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	49,808250	KG	14,20	707,47
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		717,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,283750	M³	398,79	113,16
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,283750	M³	36,65	10,40
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		123,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	1,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,049810	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.374,10
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.374,10

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 48 Unid: UN
Cod: C53048
Prod. Equipe: 0,854 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	151,53	78,49	85,07
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,26	0,74	501,91	141,81	235,43
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		479,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		561,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	54,789080	KG	14,20	778,22
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		788,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,340000	M³	398,79	135,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,340000	M³	36,65	12,46
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		148,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	1,14
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,054790	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.498,82
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.498,82

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 49 Unid: UN
Cod: C53049
Prod. Equipe: 1,102 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,11	0,89	151,53	78,49	86,53
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,33	0,67	501,91	141,81	260,64
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		440,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		505,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		458,99
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	37,680000	KG	14,20	535,20
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		566,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,705000	M³	398,79	281,15
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,705000	M³	36,65	25,84
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		306,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	0,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,037680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.332,99
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.332,99

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 50 Unid: UN
Cod: C53050
Prod. Equipe: 0,543 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	151,53	78,49	82,14
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,16	0,84	501,91	141,81	199,42
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 374,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 440,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 810,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	99,616500	KG	14,20	1.414,94
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.445,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,367500	M³	398,79	545,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,367500	M³	36,65	50,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	2,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,099620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.853,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.853,51

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 51
Cod: C53051
Prod. Equipe: 0,508 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	151,53	78,49	82,14
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,15	0,85	501,91	141,81	195,82
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 371,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 859,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	109,578150	KG	14,20	1.556,44
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.587,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,570000	M³	398,79	626,10
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,570000	M³	36,65	57,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 683,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	20,76	2,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,109580	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.132,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.132,76

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 52 Unid: UN
Cod: C53052
Prod. Equipe: 1,629 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	151,53	78,49	90,18
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,49	0,51	501,91	141,81	318,26
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		567,17
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		348,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	4,000000	M	11,52	46,06
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,122880	L	20,35	2,50
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		62,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	332,08	30,75
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	36,65	3,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		34,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	0,57
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,025600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			444,90
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			444,90

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 53 Unid: UN
Cod: C53053
Prod. Equipe: 0,908 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	151,53	78,49	85,07
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,27	0,73	501,91	141,81	239,03
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		417,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		482,83
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		531,70
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,000000	M	11,52	57,58
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,153600	L	20,35	3,13
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		74,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	332,08	61,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	36,65	6,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		68,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	0,71
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			675,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			675,39

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 54 Unid: UN
Cod: C53054
Prod. Equipe: 0,854 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	151,53	78,49	85,07
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,26	0,74	501,91	141,81	235,43
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		413,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		479,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		561,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,500000	M	11,52	63,33
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,168960	L	20,35	3,44
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		80,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,246400	M³	332,08	81,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,246400	M³	36,65	9,03
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		90,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	0,78
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,00
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,035200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			733,03
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			733,03

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 55 Unid: UN
Cod: C53055
Prod. Equipe: 1,102 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,11	0,89	151,53	78,49	86,53
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,33	0,67	501,91	141,81	260,64
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		440,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		505,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		458,99
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	8,000000	M	11,52	92,12
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,245760	L	20,35	5,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		134,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	332,08	218,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	36,65	24,16
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		243,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	1,14
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,051200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			837,71
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			837,71

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 56 Unid: UN
Cod: C53056
Prod. Equipe: 0,543 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	151,53	78,49	82,14
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,16	0,84	501,91	141,81	199,42
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		374,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		440,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		810,00
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	10,000000	M	11,52	115,15
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,307200	L	20,35	6,25
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		158,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	332,08	445,78
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	36,65	49,20
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		494,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	1,42
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,064000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000410	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.465,25
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.465,25

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Item: 36 57 Unid: UN
Cod: C53057
Prod. Equipe: 0,508 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	151,53	78,49	82,14
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,15	0,85	501,91	141,81	195,82
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		371,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		436,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		859,38
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	11,000000	M	11,52	126,67
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,337920	L	20,35	6,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		170,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,558400	M³	332,08	517,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,558400	M³	36,65	57,12
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		574,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	22,17	1,56
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,070400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000450	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.606,55
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.606,55

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4 M - COM EMBARCACÃO**

Item: 36 58 Unid: UN

Cod: C53058

Prod. Equipe: 2,137 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,21	0,79	151,53	78,49	93,83
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,64	0,36	501,91	141,81	372,27
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		559,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		624,84
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		292,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	4,000000	M	160,48	641,92
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		652,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	332,08	30,75
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	36,65	3,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		34,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	0,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,024840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			979,27
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			979,27

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5 M - COM EMBARCACÃO**

Item: 36 59
Cod: C53059
Prod. Equipe: 2,137 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,21	0,79	151,53	78,49	93,83
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,64	0,36	501,91	141,81	372,27
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 559,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 292,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,000000	M	160,48	802,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 812,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	332,08	61,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	36,65	6,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,031050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.174,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.174,46

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCACÃO**

Item: 36 60 Unid: UN

Cod: C53060

Prod. Equipe: 2,137 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,21	0,79	151,53	78,49	93,83
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,64	0,36	501,91	141,81	372,27
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		559,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		624,84
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		292,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,500000	M	288,32	1.585,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.596,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,241000	M³	332,08	80,03
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,241000	M³	36,65	8,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		88,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	1,11
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,053350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.978,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.978,42

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4.0 M - COMEMBARCACÃO**

Item: 36 61 Unid: UN

Cod: C53061

Prod. Equipe: 1,576 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	151,53	78,49	90,18
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	501,91	141,81	311,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		494,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		559,97
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		355,32
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	8,000000	M	160,48	1.283,84
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.314,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	332,08	218,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	36,65	24,16
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		243,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	1,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,049680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.914,25
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.914,25

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5.0 M - COMEMBARCACÃO**

Item: 36 62
Cod: C53062
Prod. Equipe: 1,576 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	151,53	78,49	90,18
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	501,91	141,81	311,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		494,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		559,97
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		355,32
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	10,000000	M	160,48	1.604,80
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.635,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	332,08	445,78
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	36,65	49,20
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		494,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	1,29
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,062100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.487,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.487,42

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCACÃO**

Item: 36 63
Cod: C53063
Prod. Equipe: 1,576 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,32	0,68	151,53	78,49	101,86
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	501,91	141,81	311,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		506,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		571,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		362,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	11,000000	M	288,32	3.171,52
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.202,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,553000	M³	332,08	515,72
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,553000	M³	36,65	56,92
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		572,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,07
IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	20,76	2,22
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,106700	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.140,13
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.140,13

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36 64
Cod: C53064
Prod. Equipe: 3,200 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,12
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	18,840000	KG	14,20	267,60
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	277,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	398,79	75,77
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,190000	M³	36,65	6,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	82,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,018840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	389,78
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	389,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5600**

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36 65
Cod: C53065
Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,42
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	49,808250	KG	14,20	707,47
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	717,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,283750	M³	398,79	113,16
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,283750	M³	36,65	10,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	123,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,049810	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	915,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	915,90

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36 66 Unid: UN
Cod: C53066
Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	54,789080	KG	14,20	778,22
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 788,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,340000	M³	398,79	135,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,340000	M³	36,65	12,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 148,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,054790	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.017,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.017,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36 67 Unid: UN
Cod: C53067
Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	37,680000	KG	14,20	535,20
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 566,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,705000	M³	398,79	281,15
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,705000	M³	36,65	25,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 306,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,037680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 929,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 929,63

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36 68 Unid: UN
Cod: C53068
Prod. Equipe: 0,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	99,616500	KG	14,20	1.414,94
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.445,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,367500	M³	398,79	545,35
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,367500	M³	36,65	50,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,099620	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.184,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.184,74

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36 69 Unid: UN
Cod: C53069
Prod. Equipe: 0,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	109,578150	KG	14,20	1.556,44
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.587,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,570000	M³	398,79	626,10
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,570000	M³	36,65	57,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 683,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,109580	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.426,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.426,36

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M**

Item: 36 70
Cod: C53070
Prod. Equipe: 3,200 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	4,000000	M	11,52	46,06
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,122880	L	20,35	2,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	332,08	30,75
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	36,65	3,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,025600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 128,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128,43

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M**

Item: 36 71
Cod: C53071
Prod. Equipe: 1,250 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,000000	M	11,52	57,58
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,153600	L	20,35	3,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	332,08	61,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	36,65	6,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO T	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,48

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36 72
Cod: C53072
Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,500000	M	11,52	63,33
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,168960	L	20,35	3,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,246400	M³	332,08	81,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,246400	M³	36,65	9,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO T	0,035200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 260,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 260,86

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Item: 36 73
Cod: C53073
Prod. Equipe: 1,650 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	8,000000	M	11,52	92,12
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,245760	L	20,35	5,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	332,08	218,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	36,65	24,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,051200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 439,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 439,96

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Item: 36 74
Cod: C53074
Prod. Equipe: 0,650 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	10,000000	M	11,52	115,15
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,307200	L	20,35	6,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 158,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	332,08	445,78
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	36,65	49,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 494,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,064000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000410	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 812,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 812,45

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36 75
Cod: C53075
Prod. Equipe: 0,600 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	11,000000	M	11,52	126,67
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,337920	L	20,35	6,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,558400	M³	332,08	517,51
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,558400	M³	36,65	57,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 574,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,070400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000450	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 917,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 917,47

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4 M**

Item: 36 76
Cod: C53076
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	4,000000	M	160,48	641,92
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	652,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	332,08	30,75
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	36,65	3,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	34,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,024840	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	705,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	705,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5 M**

Item: 36 77
Cod: C53077
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,000000	M	160,48	802,40
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	812,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	332,08	61,90
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	36,65	6,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	68,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,031050	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	900,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	900,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Item: 36 78
Cod: C53078
Prod. Equipe: 6,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,77
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,500000	M	288,32	1.585,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.596,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,241000	M³	332,08	80,03
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,241000	M³	36,65	8,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	88,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,053350	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.703,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.703,72

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4.0 M**

Item: 36 79
Cod: C53079
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	8,000000	M	160,48	1.283,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.314,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	332,08	218,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	36,65	24,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,049680	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.595,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.595,38

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5.0 M**

Item: 36 80
Cod: C53080
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	10,000000	M	160,48	1.604,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.635,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	332,08	445,78
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	36,65	49,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 494,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,062100	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.168,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.168,29

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M** Item: 36 81 Unid: UN
Cod: C53081
Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	91,28	37,69	53,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	53,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	11,000000	M	288,32	3.171,52
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3.202,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,553000	M³	332,08	515,72
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,553000	M³	36,65	56,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	572,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,106700	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.812,66
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.812,66

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA**

Item: 36 82
Cod: C53082
Prod. Equipe: 0,894 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 246,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38038 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	6,000000	UN	3,38	20,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 295,91

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 83 Unid: UN
Cod: C53083
Prod. Equipe: 0,581 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,65	0,35	151,53	78,49	125,97
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,35	0,65	501,91	141,81	267,84
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 487,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 950,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38038 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	6,000000	UN	3,38	20,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 971,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 971,14

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA**

Item: 36 84
Cod: C53084
Prod. Equipe: 0,733 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 246,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 336,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 336,39

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 85 Unid: UN
Cod: C53085
Prod. Equipe: 0,509 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,69	0,31	151,53	78,49	128,89
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,31	0,69	501,91	141,81	253,44
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 475,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 541,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.062,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.062,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.062,57

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 2 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 86 Unid: UN
Cod: C53086
Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	151,53	78,49	116,47
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	501,91	141,81	314,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		524,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	589,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	732,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4.249,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	25,49	7,65
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.989,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.989,68

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 3 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 87 Unid: UN
Cod: C53087
Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	151,53	78,49	116,47
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	501,91	141,81	314,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		524,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	589,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	732,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.531,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	25,49	7,65
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.272,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.272,25

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 4 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 88 Unid: UN
Cod: C53088
Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	151,53	78,49	116,47
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	501,91	141,81	314,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		524,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	589,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	732,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.435,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	25,49	7,65
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.176,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.176,11

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 5 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 89
Cod: C53089
Prod. Equipe: 0,805 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	151,53	78,49	116,47
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	501,91	141,81	314,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		524,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	589,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	732,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7.940,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	25,49	7,65
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.681,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.681,80

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 8 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 90 Unid: UN
Cod: C53090
Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	151,53	78,49	116,47
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	501,91	141,81	314,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		524,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	589,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	732,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10.040,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	25,49	7,65
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.781,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.781,73

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 2 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 91 Unid: UN
Cod: C53091
Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	347,06
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 550,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 615,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 655,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.249,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.904,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.904,35

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 3 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 92 Unid: UN
Cod: C53092
Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	347,06
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		550,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		65,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		615,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		655,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.531,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.186,93
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.186,93

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 4 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 93 Unid: UN
Cod: C53093
Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	347,06
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 550,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 615,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 655,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.435,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.090,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.090,79

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 5 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 94 Unid: UN
Cod: C53094
Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	347,06
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 550,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 615,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 655,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.940,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.596,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.596,48

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 8 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Item: 36 95 Unid: UN
Cod: C53095
Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	28,19	21,36	21,36
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	151,53	78,49	109,90
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	501,91	141,81	347,06
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 550,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 615,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 655,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.040,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	20,76	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.696,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.696,41

Serviço: **POITA DE CONCRETO COM 500 KGPARA BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Item: 36 96
Cod: C53096
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	0,800000	M	18,98	15,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,418400	KG	9,11	40,25
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,228110	M³	344,74	78,64
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,228110	M³	2,60	0,59
C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	1,183600	M²	11,06	13,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 132,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAM	0,003200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 147,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 147,83

Serviço: **POITA DE CONCRETO COM 1000 KGPARA BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Item: 36 97
Cod: C53097
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	1,140000	M	18,98	21,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,418400	KG	9,11	40,25
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,493920	M³	344,74	170,27
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,483920	M³	2,60	1,26
C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	2,178240	M²	11,06	24,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 235,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAM	0,004560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 257,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 257,62

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 1 Unid: M³
Cod: C54012
Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	12,000000	UN	0,39	4,65
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	12,000000	UN	0,97	11,64
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	13,430000	KG	7,25	97,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	9,11	455,50
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	420,69	420,69
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	53,06	53,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 929,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	22,17	0,30
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,013430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.060,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.060,57

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 2 Unid: M³

Cod: C54014

Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	222,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	44,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	23,000000	UN	0,39	8,90
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	23,000000	UN	0,97	22,31
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	26,850000	KG	7,25	194,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	236,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	9,11	455,50
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	420,69	420,69
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	53,06	53,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	929,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	22,17	0,60
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,026850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.210,78
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.210,78

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -2 A 5 CHUMBADORES - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 3 Unid: M³
Cod: C54013
Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	222,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	44,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	12,000000	UN	0,39	4,65
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	12,000000	UN	0,97	11,64
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	13,426670	KG	7,25	97,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	123,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	9,11	455,50
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	309,75	309,75
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	53,06	53,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	818,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	22,17	0,30
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,013430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		987,26
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		987,26

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -6 A 8 CHUMBADORES - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 4 Unid: M³
Cod: C54015
Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	222,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	44,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	23,000000	UN	0,39	8,90
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	23,000000	UN	0,97	22,31
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	26,853330	KG	7,25	194,75
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	236,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	9,11	455,50
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	309,75	309,75
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	53,06	53,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	818,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	22,17	0,60
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,026850	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.099,86
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.099,86

Serviço: **MONTAGEM DAS ESCAMAS DECONCRETO ARMADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA**

Item: 37 5
Cod: C54017
Unid: M²
Prod. Equipe: 3,750 M² / H

Composição: C54017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	277,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,800000	M²	3,09	2,47
IM2102 ADESIVO PVA	0,100000	KG	11,03	1,10
IM3170 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM	2,000000	UN	16,55	33,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	36,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54039 TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO E	1,000000	M²	12,39	12,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00
IT1067 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1068 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6268 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6269 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	123,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	123,08

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 1,65 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 6
Cod: C54001
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,650000	KG	10,87	17,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	17,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,03
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,001650	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26,06

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 3,31 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 7
Cod: C54002
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	3,310000	KG	10,87	35,99
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,06
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,003310	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44,14

Serviço: **TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DEESCAMA DE CONCRETO ARMADO EMSOLO REFORÇADO COM FITAMETÁLICA**

Item: 37 8 Unid: M²
Cod: C54039
Prod. Equipe: 10,000 M² / H

Composição: C54039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54038 TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO -	1,000000	UN	6,79	6,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,39

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 4,13 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 9 Unid: M³
Cod: C54003
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	4,130000	KG	10,87	44,91
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	44,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,08
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,004130	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53,07

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 4,96 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 10
Cod: C54004
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	4,960000	KG	10,87	53,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	53,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,09
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,004960	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62,11

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 6,61 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 11
Cod: C54005
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	6,610000	KG	10,87	71,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	71,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,13
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,006610	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	80,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	80,09

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 12
Cod: C54006
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	8,270000	KG	10,87	89,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	89,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,16
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,008270	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	98,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	98,17

Serviço: **MOLDES METÁLICOS PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100VEZES**

Item: 37 13
Cod: C54016
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição: C54016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	4,980000	KG	6,14	30,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,360000	M	1,57	2,14
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,030000	KG	66,90	2,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,004980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,06

Serviço: **TRAVADOR DE MADEIRA PARAESCAMA DE CONCRETO ARMADO -UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Item: 37 14
Cod: C54038
Unid: UN
Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição: C54038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1245 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8"	0,050000	M	7,69	0,38
IM3171 PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	0,200000	UN	0,18	0,04
IM3279 ARRUELA LISA 3/8"	0,200000	UN	0,10	0,02
IM3280 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM	0,070000	M	15,40	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1070 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT1071 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6271 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" - CAMINHÃO	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6272 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMINHÃO CARR	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,79

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 1 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 37 15
Cod: C54018
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.060,57	148,48
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				271,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	366,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	366,19

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 2 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 37 16
Cod: C54020
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.210,78	169,51
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								387,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								387,22

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 17
Cod: C54022
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.060,57	148,48
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 271,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 342,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 342,99

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 18
Cod: C54024
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.210,78	169,51
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	364,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	364,02

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 19
Cod: C54026
Unid: M²
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.060,57	148,48
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				271,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	338,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	338,58

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 20
Cod: C54028
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.210,78	169,51
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	359,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	359,61

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 21 Unid: M²
Cod: C54030
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.060,57	148,48
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				271,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								336,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								336,12

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 22
Cod: C54032
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.210,78	169,51
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	357,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	357,15

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 23
Cod: C54034
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.060,57	148,48
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				271,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	334,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	334,56

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 37 24
Cod: C54036
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.210,78	169,51
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				292,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	355,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	355,59

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 37 25
Cod: C54019
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	987,27	138,22
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				261,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	355,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	355,93

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 37 26
Cod: C54021
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.099,86	153,98
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 277,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 371,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 371,69

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 27
Cod: C54023
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	987,27	138,22
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				261,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	332,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	332,73

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 28
Cod: C54025
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.099,86	153,98
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				277,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	348,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	348,50

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 29
Cod: C54027
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	987,27	138,22
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 261,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 328,31

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 30
Cod: C54029
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.099,86	153,98
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				277,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								344,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								344,08

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 31 Unid: M²
Cod: C54031
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	987,27	138,22
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				261,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								325,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								325,86

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 32 Unid: M²
Cod: C54033
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.099,86	153,98
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				277,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								341,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								341,62

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 33 Unid: M²
Cod: C54035
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	987,27	138,22
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				261,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								324,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								324,30

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 37 34 Unid: M²
Cod: C54037
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				55,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.099,86	153,98
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	123,08	123,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				277,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								340,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								340,06

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 9,92 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 35
Cod: C54007
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	9,920000	KG	10,87	107,87
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	107,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,19
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,009920	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	116,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	116,14

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 12,40 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 36 Unid: M³
Cod: C54008
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	12,400000	KG	10,87	134,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	134,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,24
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,012400	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	143,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	143,16

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 13,23 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 37
Cod: C54009
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	13,230000	KG	10,87	143,86
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	143,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,25
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,013230	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	152,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	152,20

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 14,88 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 38
Cod: C54010
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	14,880000	KG	10,87	161,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	161,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,28
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,014880	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	170,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	170,17

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 19,84 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Item: 37 39
Cod: C54011
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	161,55	67,01	92,54
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	195,05	50,03	210,28
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	120,43	32,17	69,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	515,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	19,840000	KG	10,87	215,73
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	215,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	19,00	0,38
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,019840	0,00	0,00	0,00	0,72	0,58	0,46	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	224,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	224,20

Serviço: **DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHACOM MARTELETE PNEUMÁTICO**

Item: 38 1 Unid: M³

Cod: C55283

Prod. Equipe: 0,692 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,40

CUSTO DO FIC = 0,79

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,040000	UN	141,05	5,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,83

Serviço: **DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO,LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DOMATERIAL DE LIMPEZA COMÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M**

Item: 38 2 Unid: M²
Cod: C55010
Prod. Equipe: 1.532,910 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						393,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	428,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,28

Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COMDIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M

Item: 38 3
Cod: C55011
Prod. Equipe: 20,750 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	393,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	428,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,66
			CUSTO DO FIC =	0,17
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		20,83
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		20,83

Serviço: **DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COMDIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M**

Item: 38 4
Cod: C55012
Prod. Equipe: 8,300 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	393,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	428,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	51,65
			CUSTO DO FIC =	0,42
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		52,07
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		52,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA COMRETROESCAVADEIRA EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA**

Item: 38 5
Cod: C55025
Prod. Equipe: 26,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						87,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,05
CUSTO DO FIC =	0,20
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 M**

Item: 38 6
Cod: C55264
Prod. Equipe: 286,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	393,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,44
			CUSTO DO FIC =	0,07
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1,51
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1,51

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 7
Cod: C55265
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	3,000000	0,78	0,22	737,04	298,81	1.921,89
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.315,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.333,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,48
CUSTO DO FIC =	0,32
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 8 Unid: M³
Cod: C55266
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	4,000000	0,77	0,23	737,04	298,81	2.545,00
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.938,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.956,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,21
CUSTO DO FIC =	0,41
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 9
Cod: C55267
Unid: M³
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	4,000000	0,97	0,03	737,04	298,81	2.895,58
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.289,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.306,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,19
CUSTO DO FIC = 0,45
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,64

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 10
Cod: C55268
Unid: M³
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	5,000000	0,92	0,08	737,04	298,81	3.509,92
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.903,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.921,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,90
CUSTO DO FIC = 0,54
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 11
Cod: C55269
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	6,000000	0,89	0,11	737,04	298,81	4.133,02
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.526,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.544,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,63
CUSTO DO FIC = 0,62
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 12
Cod: C55270
Unid: M³
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	7,000000	0,89	0,11	737,04	298,81	4.821,86
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.215,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.233,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,54
CUSTO DO FIC = 0,72
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M COMMOTOSCRAPER**

Item: 38 13
Cod: C55271
Unid: M³
Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	8,000000	0,89	0,11	737,04	298,81	5.510,70
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.904,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.921,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,46
CUSTO DO FIC = 0,81
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 14 Unid: M³

Cod: C55028

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,79	0,21	159,02	48,82	543,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.162,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.179,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,84

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 15 Unid: M³

Cod: C55034

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	596,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.215,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.232,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,06

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 16 Unid: M³

Cod: C55040

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	690,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.309,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 17 Unid: M³

Cod: C55046

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	728,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.347,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.365,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,60

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,88

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 18 Unid: M³

Cod: C55053

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	767,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.386,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.403,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,76

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 19
Cod: C55058
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	848,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.467,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.484,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,09
CUSTO DO FIC = 0,30
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 20
Cod: C55064
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	881,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.500,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.517,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,22
CUSTO DO FIC = 0,31
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 21
Cod: C55070
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	914,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.533,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.550,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36
CUSTO DO FIC = 0,31
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,67

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 22
Cod: C55076
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	947,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.566,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.583,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,50
CUSTO DO FIC = 0,32
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 23
Cod: C55082
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	1.028,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.646,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.664,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,83
CUSTO DO FIC = 0,34
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,16

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 24
Cod: C55088
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	1.089,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.708,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.726,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,08
CUSTO DO FIC = 0,35
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 25
Cod: C55094
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	8,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	1.228,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.846,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.864,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,65
CUSTO DO FIC = 0,38
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 26 Unid: M³

Cod: C55030

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	460,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.079,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.096,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,50

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 27
Cod: C55036
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,79	0,21	159,02	48,82	543,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.162,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.179,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,84
CUSTO DO FIC = 0,24
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 28
Cod: C55042
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	574,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.193,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.210,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96
CUSTO DO FIC = 0,25
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 29 Unid: M³

Cod: C55048

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	596,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.215,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.232,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,06

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 30
Cod: C55054
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	622,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.241,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.259,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,16
CUSTO DO FIC = 0,25
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,42

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 31 Unid: M³

Cod: C55060

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	690,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.309,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 32 Unid: M³

Cod: C55066

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	712,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.331,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.348,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,53

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 33 Unid: M³

Cod: C55072

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	734,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.353,20

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.370,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,62

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 34 Unid: M³

Cod: C55078

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	756,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.375,24

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.392,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,99

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 35 Unid: M³

Cod: C55084

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	778,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.397,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.414,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,80

CUSTO DO FIC = 0,29

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,09

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 36 Unid: M³

Cod: C55090

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	861,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.480,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.497,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,14

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,45

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 37 Unid: M³

Cod: C55096

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	921,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.539,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.557,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39

CUSTO DO FIC = 0,32

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 38 Unid: M³

Cod: C55032

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,92	0,08	159,02	48,82	450,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.069,33

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.086,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,46

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 39 Unid: M³

Cod: C55038

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	477,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.095,78

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.113,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,57

CUSTO DO FIC = 0,23

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 40 Unid: M³

Cod: C55044

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	552,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.171,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.188,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,87

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,12

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 41 Unid: M³

Cod: C55050

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	569,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.188,67

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.206,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,95

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 42 Unid: M³

Cod: C55056

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	591,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.210,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,04

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,29

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 43 Unid: M³

Cod: C55062

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	609,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,35

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.245,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 44 Unid: M³

Cod: C55068

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	627,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.245,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.263,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,18

CUSTO DO FIC = 0,26

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,44

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 45 Unid: M³

Cod: C55074

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	690,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.309,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.326,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 46 Unid: M³

Cod: C55080

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	712,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.331,16

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.348,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,53

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 47 Unid: M³

Cod: C55086

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	728,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.347,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.365,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,60

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,88

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 48 Unid: M³

Cod: C55092

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	756,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.375,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.392,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,99

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 49 Unid: M³

Cod: C55098

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	854,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.473,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.491,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,12

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,42

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5721**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 50
Cod: C55029
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	530,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 714,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 731,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,18
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 51 Unid: M³

Cod: C55035

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	578,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 762,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 780,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,56

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5723**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 52
Cod: C55041
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	622,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 807,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 53
Cod: C55047
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	706,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 891,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 908,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,95
CUSTO DO FIC = 0,19
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 54
Cod: C55052
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	739,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 924,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 941,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,09
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,29

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 55
Cod: C55059
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	773,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 957,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 974,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,23
CUSTO DO FIC = 0,21
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,44

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 56
Cod: C55065
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	854,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.039,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.056,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59
CUSTO DO FIC = 0,23
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 57 Unid: M³

Cod: C55071

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	881,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.065,52

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.082,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,70

CUSTO DO FIC = 0,23

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 58 Unid: M³

Cod: C55077

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	914,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.098,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.116,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,85
CUSTO DO FIC =				0,24
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,09

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 59
Cod: C55083
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	947,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.131,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.149,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,99
CUSTO DO FIC = 0,25
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,24

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 60
Cod: C55089
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,92	0,08	159,02	48,82	1.051,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.235,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.253,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44
CUSTO DO FIC = 0,27
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 61
Cod: C55095
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	8,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	1.183,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.368,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02
CUSTO DO FIC = 0,30
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,32

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 62 Unid: M³

Cod: C55031

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	447,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 631,45

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 648,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,82

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,96

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 63 Unid: M³

Cod: C55037

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	530,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 714,43

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 731,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,18

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 64 Unid: M³

Cod: C55043

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	556,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 740,88

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 758,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,29

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,46

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 65 Unid: M³

Cod: C55049

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	583,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 767,33

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 784,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,41

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,58

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 66 Unid: M³

Cod: C55055

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	605,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 789,37

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 806,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 67
Cod: C55061
Unid: M³
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	622,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 807,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 68 Unid: M³

Cod: C55067

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	690,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 874,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 892,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,88

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 69
Cod: C55073
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	712,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 896,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 914,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,97
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,17

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5741**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 70
Cod: C55079
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	734,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 918,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 936,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,07
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 71
Cod: C55085
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,92	0,08	159,02	48,82	751,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 935,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 952,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,14
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 72 Unid: M³

Cod: C55091

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	789,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 973,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 991,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,31

CUSTO DO FIC = 0,21

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,52

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 73 Unid: M³

Cod: C55097

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	894,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.078,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.096,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,76

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 74
Cod: C55033
Unid: M³
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	437,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 621,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5746**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 75
Cod: C55039
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	463,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 647,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 665,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,89
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 76
Cod: C55045
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	534,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 718,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 736,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,20
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 77 Unid: M³

Cod: C55051

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	556,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 740,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 758,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,29

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,46

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 78 Unid: M³

Cod: C55057

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	574,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 758,51

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 775,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,37

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 79
Cod: C55063
Unid: M³
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	591,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 776,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 793,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,45
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,62

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5751**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 80
Cod: C55069
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	609,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 793,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 811,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,52
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 81 Unid: M³

Cod: C55075

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	622,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 807,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,46

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 82 Unid: M³

Cod: C55081

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	690,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 874,55

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 892,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,88

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 83 Unid: M³

Cod: C55087

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	706,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 891,08

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 908,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,95

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 84 Unid: M³

Cod: C55093

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	734,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 918,63

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 936,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,07

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5756**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 85
Cod: C55099
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	784,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 968,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 985,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,28
CUSTO DO FIC = 0,21
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 M**

Item: 38 86
Cod: C55273
Unid: M³
Prod. Equipe: 209,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,88	0,12	397,80	137,10	366,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						760,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	777,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,71
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 87 Unid: M³

Cod: C55106

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	447,30
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.380,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.397,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,88
CUSTO DO FIC =	0,13
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 88 Unid: M³

Cod: C55112

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	539,09
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.472,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.489,66
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		8,40
		CUSTO DO FIC =		0,14
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 89 Unid: M³

Cod: C55118

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	574,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.507,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.524,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,60
CUSTO DO FIC =	0,14
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,74

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 90 Unid: M³

Cod: C55124

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	609,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.542,72

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.560,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,80

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 91 Unid: M³

Cod: C55131

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	636,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.569,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.586,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,95

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 92 Unid: M³

Cod: C55136

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	712,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.645,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.663,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,38

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 93
Cod: C55142
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	739,98
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.673,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.690,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,53
CUSTO DO FIC =	0,16
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 94
Cod: C55148
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	767,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.700,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.718,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,69
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 95 Unid: M³

Cod: C55154

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	795,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.728,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.745,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,84

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 96
Cod: C55160
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	868,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.801,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.818,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,26
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 97
Cod: C55166
Unid: M³
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	914,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.847,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.864,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,52
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 98 Unid: M³

Cod: C55172

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	1.043,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.976,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.994,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,25

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38 99
Cod: C55108
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,83	0,17	159,02	48,82	420,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.353,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.371,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,73
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38100
Cod: C55114
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	447,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.380,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.397,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,88
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38101 Unid: M³

Cod: C55120

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	473,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.406,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.424,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,03

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,16

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38102 Unid: M³
Cod: C55126
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,79	0,21	159,02	48,82	543,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.476,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.494,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,43
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38103
Cod: C55132
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,83	0,17	159,02	48,82	561,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.494,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.511,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,53
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,67

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38104 Unid: M³
Cod: C55138
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	578,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.511,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.529,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,62
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38105 Unid: M³
Cod: C55144
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	596,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.529,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.546,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,87

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38106 Unid: M³

Cod: C55150

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	614,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.547,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.564,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,82

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5778**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38107
Cod: C55156
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	631,66
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.564,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.582,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,92
CUSTO DO FIC =	0,15
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38108 Unid: M³
Cod: C55162
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	695,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.629,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.646,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,29
CUSTO DO FIC =	0,15
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,44

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38109 Unid: M³

Cod: C55168

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	728,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.662,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.679,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,47

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,63

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38110 Unid: M³
Cod: C55174
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	773,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.706,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.723,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,72
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,88

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38111 Unid: M³

Cod: C55110

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,80	0,20	159,02	48,82	410,93
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.344,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.361,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,68
CUSTO DO FIC =	0,13
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38112
Cod: C55116
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	434,07
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.367,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.384,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,81
CUSTO DO FIC =	0,13
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38113
Cod: C55122
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	453,91
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.387,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.404,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,92
CUSTO DO FIC =	0,13
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,05

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38114
Cod: C55128
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	470,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.403,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.421,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,15

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38115 Unid: M³

Cod: C55134

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	534,68
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.467,79

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.485,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,38
CUSTO DO FIC =	0,14
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,51

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38116 Unid: M³

Cod: C55140

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	552,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.485,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.502,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,48

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38117 Unid: M³

Cod: C55146

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	565,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.498,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.516,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,55

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38118 Unid: M³

Cod: C55152

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	578,76
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.511,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.529,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,62
CUSTO DO FIC =	0,14
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38119 Unid: M³

Cod: C55158

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	591,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.525,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.542,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,70

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,84

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38120 Unid: M³

Cod: C55164

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	605,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.538,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.555,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,77

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,92

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38121 Unid: M³

Cod: C55170

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	631,66
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.564,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.582,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,92
CUSTO DO FIC =	0,15
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38122 Unid: M³

Cod: C55176

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	723,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.656,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.674,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,44

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38123 Unid: M³

Cod: C55107

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	397,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 581,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 599,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,55

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,63

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38124
Cod: C55113
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	430,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 614,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 632,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,80
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,88

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38125 Unid: M³

Cod: C55119

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	457,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 641,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 658,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,01

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5797**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38126
Cod: C55125
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	530,27
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						714,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	731,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,56
CUSTO DO FIC =	0,09
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38127 Unid: M³

Cod: C55130

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	552,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 736,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 753,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,73

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38128 Unid: M³

Cod: C55137

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	569,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 754,10

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 771,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,86

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,96

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38129 Unid: M³

Cod: C55143

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	591,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 776,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 793,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38130 Unid: M³

Cod: C55149

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	159,02	48,82	609,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 793,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 811,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,16

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38131 Unid: M³

Cod: C55155

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	631,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 815,81

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 833,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,33

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,44

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38132 Unid: M³

Cod: C55161

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,83	0,17	159,02	48,82	701,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						885,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	903,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,86
CUSTO DO FIC =	0,11
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38133 Unid: M³

Cod: C55167

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	734,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 918,63

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 936,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,11

CUSTO DO FIC = 0,12

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,23

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38134
Cod: C55173
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	789,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 973,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 991,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53
CUSTO DO FIC = 0,12
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38135 Unid: M³

Cod: C55109

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,70	0,30	159,02	48,82	377,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 562,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 579,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,40

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38136
Cod: C55115
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	397,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 581,86

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 599,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,55
CUSTO DO FIC = 0,07
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5808**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38137
Cod: C55121
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	417,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 601,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,70
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5809**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38138
Cod: C55127
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	430,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 614,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 632,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,80
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5810**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38139
Cod: C55133
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	159,02	48,82	447,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 631,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 648,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5811**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38140
Cod: C55139
Unid: M³
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	460,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 644,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 662,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,03
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,11

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5812**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38141
Cod: C55145
Unid: M³
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	470,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 654,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 672,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5813**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38142
Cod: C55151
Unid: M³
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	534,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						718,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				736,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,59
CUSTO DO FIC =				0,09
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38143
Cod: C55157
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,80	0,20	159,02	48,82	547,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 732,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,70
CUSTO DO FIC = 0,09
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,79

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5815**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38144
Cod: C55163
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	556,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 740,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 758,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,76
CUSTO DO FIC = 0,09
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5816**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38145
Cod: C55169
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	583,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 767,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 784,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,96
CUSTO DO FIC = 0,10
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38146 Unid: M³
Cod: C55175
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	618,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 802,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 820,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,23
CUSTO DO FIC = 0,10
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5818**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38147
Cod: C55111
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,68	0,32	159,02	48,82	371,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 555,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 572,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,35
CUSTO DO FIC = 0,07
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,42

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5819**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38148 Unid: M³

Cod: C55117

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,73	0,27	159,02	48,82	387,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 571,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,48

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,55

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5820**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38149
Cod: C55123
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	404,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 588,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 605,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,60
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38150
Cod: C55129
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	417,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 601,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,70
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38151 Unid: M³

Cod: C55135

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	427,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 611,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 629,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,78

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38152
Cod: C55141
Unid: M³
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	437,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 621,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,86
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38153 Unid: M³

Cod: C55147

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,92	0,08	159,02	48,82	450,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 634,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 652,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38154 Unid: M³

Cod: C55153

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	460,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 644,67

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 662,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,03

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,11

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5826**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38155
Cod: C55159
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	470,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 654,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 672,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5827**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38156 Unid: M³

Cod: C55165

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	530,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 714,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 731,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5828**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38157
Cod: C55171
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,80	0,20	159,02	48,82	547,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 732,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 749,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,70
CUSTO DO FIC = 0,09
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38158
Cod: C55177
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	578,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 762,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 780,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,93
CUSTO DO FIC = 0,10
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMTDE 0 A 50 M**

Item: 38159
Cod: C55184
Unid: M³
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	0,53	0,47	393,73	135,32	272,28
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		733,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		819,43
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,64
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT**

Item: 38159
Cod: C55184
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64
CUSTO DO FIC = 0,10
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38160 Unid: M³
Cod: C55185
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,89	0,11	166,70	52,55	308,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.041,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.127,69
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		17,39
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38160
Cod: C55185
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,39
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Item: 38161 Unid: M³
Cod: C55188
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,67	0,33	166,70	52,55	387,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.120,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.206,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38161
Cod: C55188
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,61
CUSTO DO FIC = 0,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,29

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Item: 38162 Unid: M³
Cod: C55191
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	166,70	52,55	411,06
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.144,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.230,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38162
Cod: C55191
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,98
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Item: 38163 Unid: M³
Cod: C55194
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,80	0,20	166,70	52,55	431,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.165,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.251,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38163
Cod: C55194
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,29
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,98

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Item: 38164 Unid: M³
Cod: C55197
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,85	0,15	166,70	52,55	448,73
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.182,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.268,13
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,56
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38164
Cod: C55197
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,56
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38165 Unid: M³
Cod: C55200
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,90	0,10	166,70	52,55	465,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.199,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.285,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38165
Cod: C55200
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,82
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,51

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38166 Unid: M³
Cod: C55203
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,95	0,05	166,70	52,55	482,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.216,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.302,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38166
Cod: C55203
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,09
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38167 Unid: M³
Cod: C55206
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,99	0,01	166,70	52,55	496,67
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.230,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.316,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38167
Cod: C55206
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,30
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,99

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38168 Unid: M³
Cod: C55209
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,78	0,22	166,70	52,55	566,34
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.299,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.385,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38168
Cod: C55209
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,37
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38169 Unid: M³
Cod: C55212
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,82	0,18	166,70	52,55	584,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.318,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.404,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38169
Cod: C55212
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,65
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38170 Unid: M³
Cod: C55215
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,88	0,12	166,70	52,55	612,00
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.345,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.431,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38170
Cod: C55215
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,08
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38171 Unid: M³
Cod: C55218
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,98	0,02	166,70	52,55	657,66
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.391,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.477,07
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,78
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5855**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38171
Cod: C55218
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,78
CUSTO DO FIC = 0,19
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,50

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38172 Unid: M³

Cod: C55186

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,82	0,18	166,70	52,55	292,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.025,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.111,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5857**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38172
Cod: C55186
Unid: M³
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,15
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38173
Cod: C55189
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,89	0,11	166,70	52,55	308,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.041,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.127,69
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		17,39
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38173
Cod: C55189
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,39
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38174
Cod: C55192
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,96	0,04	166,70	52,55	324,27
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.057,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.143,67
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		17,64
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38174
Cod: C55192
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,64
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,31

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38175
Cod: C55195
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	166,70	52,55	390,51
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.123,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.209,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38175
Cod: C55195
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,66
CUSTO DO FIC = 0,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38176 Unid: M³

Cod: C55198

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,71	0,29	166,70	52,55	400,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.134,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.220,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38176
Cod: C55198
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,82
CUSTO DO FIC = 0,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,50

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38177 Unid: M³

Cod: C55201

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	166,70	52,55	411,06
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.144,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.230,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38177
Cod: C55201
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,98
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38178 Unid: M³

Cod: C55204

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,77	0,23	166,70	52,55	421,33
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.154,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.240,74
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,14
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38178
Cod: C55204
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,14
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38179 Unid: M³

Cod: C55207

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,80	0,20	166,70	52,55	431,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.165,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.251,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38179
Cod: C55207
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,29
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,98

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38180 Unid: M³

Cod: C55210

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,83	0,17	166,70	52,55	441,88
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.175,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.261,28
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,45
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5873**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38180
Cod: C55210
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,45
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38181 Unid: M³

Cod: C55213

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,86	0,14	166,70	52,55	452,15
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.185,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.271,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,61
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38181
Cod: C55213
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,61
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38182 Unid: M³

Cod: C55216

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,92	0,08	166,70	52,55	472,70
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.206,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.292,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5877**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38182
Cod: C55216
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,93
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38183 Unid: M³

Cod: C55219

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,76	0,24	166,70	52,55	557,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.290,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.376,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38183
Cod: C55219
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,23
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,93

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38184 Unid: M³

Cod: C55187

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,79	0,21	166,70	52,55	285,45
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.018,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.104,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38184
Cod: C55187
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,04
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38185 Unid: M³

Cod: C55190

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,86	0,14	166,70	52,55	301,43
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.034,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.120,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38185
Cod: C55190
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,29
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,96

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38186 Unid: M³

Cod: C55193

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,91	0,09	166,70	52,55	312,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.046,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.132,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,46
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38186
Cod: C55193
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,46
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38187 Unid: M³
Cod: C55196
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,95	0,05	166,70	52,55	321,98
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.055,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.141,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		17,60
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38187
Cod: C55196
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,60
CUSTO DO FIC = 0,14
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38188 Unid: M³
Cod: C55199
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	166,70	52,55	333,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.066,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.152,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38188
Cod: C55199
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,78
CUSTO DO FIC = 0,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,45

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38189 Unid: M³
Cod: C55202
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,69	0,31	166,70	52,55	393,93
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.127,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.213,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38189
Cod: C55202
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,71
CUSTO DO FIC = 0,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38190 Unid: M³
Cod: C55205
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,72	0,28	166,70	52,55	404,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.137,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.223,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38190
Cod: C55205
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,87
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38191 Unid: M³
Cod: C55208
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	166,70	52,55	411,06
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.144,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.230,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5895**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38191
Cod: C55208
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,98
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38192 Unid: M³
Cod: C55211
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,77	0,23	166,70	52,55	421,33
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.154,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.240,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5897**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38192
Cod: C55211
Unid: M³
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,14
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38193 Unid: M³
Cod: C55214
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,79	0,21	166,70	52,55	428,18
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.161,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.247,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5899**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38193
Cod: C55214
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,24
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,93

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38194 Unid: M³
Cod: C55217
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,84	0,16	166,70	52,55	445,30
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.178,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.264,71
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,51
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38194
Cod: C55217
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,51
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Item: 38195 Unid: M³
Cod: C55220
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,91	0,09	166,70	52,55	469,27
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.202,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.288,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5903**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: 38195
Cod: C55220
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,87
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,57

Serviço: **CAMADA DRENANTE COMCONFORMAÇÃO DE TRATOR DEESTEIRA - AREIA COMERCIAL**

Item: 38196
Cod: C55004
Prod. Equipe: 141,450 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	176,58	66,27	176,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	176,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	194,05
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,37
			CUSTO DO FIC =	0,07
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,100000	M³	94,20	103,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	103,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,50
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,650000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		106,56
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		106,56

Serviço: **CAMADA DRENANTE COMCONFORMAÇÃO DE TRATOR DEESTEIRA - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 38197
Cod: C55005
Prod. Equipe: 141,450 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	176,58	66,27	176,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						176,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				194,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,37
CUSTO DO FIC =				0,07
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,100000	M³	4,61	5,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,41	2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,650000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								8,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,84

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50M**

Item: 38198
Cod: C55224
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	182,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,00
CUSTO DO FIC =	0,20
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,20

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5907**

Serviço: COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DEATERRO DE ROCHA

Item: 38199
Cod: C55008
Unid: M³
Prod. Equipe: 146,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,76	0,24	131,85	54,36	113,25
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						274,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				327,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,24
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48076 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL	1,400000	M³	15,68	21,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				21,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1230 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL	1,000000	T	1,37	2,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6481 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE	2,100000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38200
Cod: C55100
Prod. Equipe: 243,820 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	9,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	1.331,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.950,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.968,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,07
CUSTO DO FIC = 0,40
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,47

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38201 Unid: M³

Cod: C55102

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	954,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.572,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.590,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,52

CUSTO DO FIC = 0,32

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,84

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38202 Unid: M³

Cod: C55104

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	881,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.500,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.517,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,22

CUSTO DO FIC = 0,31

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5911**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38203
Cod: C55101
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	8,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	1.236,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.421,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.438,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,25
CUSTO DO FIC = 0,31
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38204
Cod: C55103
Prod. Equipe: 230,190 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	927,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.111,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.129,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,91
CUSTO DO FIC = 0,24
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,15

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38205 Unid: M³

Cod: C55105

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	854,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.039,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.056,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO DO FIC = 0,23

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38206 Unid: M³

Cod: C55179

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,96	0,04	159,02	48,82	1.082,26
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		2.015,37

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.032,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,46
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M -CAMINHODE SERVIÇO COM REVESTIMENTOPRIMÁRIO COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38207 Unid: M³
Cod: C55183
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	848,31
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.781,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.798,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,14
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,31

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38208
Cod: C55181
Prod. Equipe: 177,320 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	397,80	137,10	314,38
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	739,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.673,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.690,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,53
CUSTO DO FIC = 0,16
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38209
Cod: C55178
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,87	0,13	159,02	48,82	868,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.052,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,13
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38210
Cod: C55180
Prod. Equipe: 131,610 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	636,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 820,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 837,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36
CUSTO DO FIC = 0,10
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,47

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38211 Unid: M³

Cod: C55182

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	591,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 776,14

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 793,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Item: 38212 Unid: M³
Cod: C55221
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	5,000000	0,83	0,17	166,70	52,55	736,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.469,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.555,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Item: 38212
Cod: C55221
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,00
CUSTO DO FIC = 0,20
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38213
Cod: C55222
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,79	0,21	166,70	52,55	570,91
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.304,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.390,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Item: 38213
Cod: C55222
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,44
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,15

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Item: 38214 Unid: M³
Cod: C55223
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	188,89	76,05	164,07
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	176,58	66,27	108,19
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,95	0,05	166,70	52,55	482,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.216,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.302,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Item: 38214
Cod: C55223
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,09
CUSTO DO FIC = 0,17
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38215
Cod: C55261
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	437,38
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						601,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				619,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,61
CUSTO DO FIC =				0,67
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38216
Cod: C55225
Unid: M³
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,75	0,25	159,02	48,82	262,93
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 427,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 445,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,77
CUSTO DO FIC = 0,48
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38217
Cod: C55228
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	276,16
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		440,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	458,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,06
			CUSTO DO FIC =	0,50
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38218
Cod: C55231
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	284,97
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 449,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 467,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,26
CUSTO DO FIC = 0,51
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38219
Cod: C55234
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	295,99
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 460,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 478,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,50
CUSTO DO FIC = 0,52
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38220
Cod: C55237
Unid: M³
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	302,61
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						467,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	484,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,65
CUSTO DO FIC =	0,53
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38221
Cod: C55240
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,97	0,03	159,02	48,82	311,42
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						476,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	493,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,84
CUSTO DO FIC =	0,54
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,37

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38222 Unid: M³
Cod: C55243
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	159,02	48,82	367,95
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						532,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				550,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,08
CUSTO DO FIC =				0,60
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38223 Unid: M³
Cod: C55246
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,69	0,31	159,02	48,82	374,56
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 539,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,23
CUSTO DO FIC = 0,60
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38224
Cod: C55249
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,72	0,28	159,02	48,82	384,48
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						549,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,44
CUSTO DO FIC =	0,61
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38225
Cod: C55252
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,74	0,26	159,02	48,82	391,09
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						555,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	573,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,59
CUSTO DO FIC =	0,62
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38226
Cod: C55255
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	404,32
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 568,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 586,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,88
CUSTO DO FIC = 0,64
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,52

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38227
Cod: C55258
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,85	0,15	159,02	48,82	427,46
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						592,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				609,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,39
CUSTO DO FIC =				0,66
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,05

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38228
Cod: C55226
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,72	0,28	159,02	48,82	256,32
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						420,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,63
CUSTO DO FIC =	0,48
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38229 Unid: M³
Cod: C55229
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,75	0,25	159,02	48,82	262,93
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						427,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	445,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,77
CUSTO DO FIC =	0,48
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38230
Cod: C55232
Unid: M³
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	269,55
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 434,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,92
CUSTO DO FIC = 0,49
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38231
Cod: C55235
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,81	0,19	159,02	48,82	276,16
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		440,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		458,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,06
		CUSTO DO FIC =		0,50
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38232
Cod: C55238
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,83	0,17	159,02	48,82	280,57
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						445,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				462,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,16
CUSTO DO FIC =				0,50
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38233 Unid: M³
Cod: C55241
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	287,18
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						451,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				469,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,31
CUSTO DO FIC =				0,51
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38234 Unid: M³
Cod: C55244
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	291,59
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						456,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	473,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,40
CUSTO DO FIC =	0,51
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,92

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38235
Cod: C55247
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,90	0,10	159,02	48,82	295,99
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						460,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	478,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,50
CUSTO DO FIC =	0,52
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38236
Cod: C55250
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	302,61
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						467,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	484,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,65
CUSTO DO FIC =	0,53
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38237 Unid: M³
Cod: C55253
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,95	0,05	159,02	48,82	307,01
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		471,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		489,09
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,74
		CUSTO DO FIC =		0,53
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38238 Unid: M³
Cod: C55256
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,99	0,01	159,02	48,82	315,83
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						480,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	497,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,94
CUSTO DO FIC =	0,54
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38239 Unid: M³
Cod: C55259
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,70	0,30	159,02	48,82	377,87
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		542,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,30
CUSTO DO FIC =	0,61
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A200 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38240
Cod: C55227
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,70	0,30	159,02	48,82	251,91
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 433,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,53
CUSTO DO FIC = 0,47
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A400 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38241 Unid: M³
Cod: C55230
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,73	0,27	159,02	48,82	258,53
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 423,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 440,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,68
CUSTO DO FIC = 0,48
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,15

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A600 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38242 Unid: M³
Cod: C55233
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,76	0,24	159,02	48,82	265,14
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 429,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 447,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,82
CUSTO DO FIC = 0,48
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,31

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A800 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38243
Cod: C55236
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,78	0,22	159,02	48,82	269,55
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 434,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,92
CUSTO DO FIC = 0,49
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38244
Cod: C55239
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,80	0,20	159,02	48,82	273,95
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						438,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	456,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,02
CUSTO DO FIC =	0,49
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,51

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38245 Unid: M³
Cod: C55242
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,82	0,18	159,02	48,82	278,36
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 442,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 460,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,11
CUSTO DO FIC = 0,50
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,61

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38246 Unid: M³
Cod: C55245
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,84	0,16	159,02	48,82	282,77
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		447,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	464,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,21
CUSTO DO FIC =	0,50
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38247 Unid: M³
Cod: C55248
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,86	0,14	159,02	48,82	287,18
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						451,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	469,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,31
CUSTO DO FIC =	0,51
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38248 Unid: M³
Cod: C55251
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,88	0,12	159,02	48,82	291,59
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 456,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 473,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,40
CUSTO DO FIC = 0,51
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,92

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38249 Unid: M³
Cod: C55254
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,89	0,11	159,02	48,82	293,79
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						458,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	475,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,45
CUSTO DO FIC =	0,52
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38250 Unid: M³
Cod: C55257
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	159,02	48,82	302,61
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 467,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 484,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,65
CUSTO DO FIC = 0,53
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38251 Unid: M³
Cod: C55260
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,98	0,02	159,02	48,82	313,63
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 478,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,89
CUSTO DO FIC = 0,54
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,42

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COMESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38252 Unid: M³
Cod: C55019
Prod. Equipe: 50,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,19
CUSTO DO FIC =				0,06
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000100	UN	5.500,00	0,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38253 Unid: M³
Cod: C55020
Prod. Equipe: 40,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	361,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,94
			CUSTO DO FIC =	0,07
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000140	UN	5.500,00	0,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,79
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38254
Cod: C55021
Prod. Equipe: 22,630 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,99
CUSTO DO FIC =				0,13
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000280	UN	5.500,00	1,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38255
Cod: C55022
Prod. Equipe: 12,440 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,09
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000570	UN	5.500,00	3,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32,46

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38256
Cod: C55023
Prod. Equipe: 6,357 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				56,92
CUSTO DO FIC =				0,47
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,001310	UN	5.500,00	7,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	64,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	64,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COMESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38257
Cod: C55013
Prod. Equipe: 30,160 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,00
CUSTO DO FIC =				0,10
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000170	UN	5.500,00	0,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38258
Cod: C55014
Prod. Equipe: 24,010 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,07
CUSTO DO FIC =	0,12
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000230	UN	5.500,00	1,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,46

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38259
Cod: C55015
Prod. Equipe: 13,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	361,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	27,41
			CUSTO DO FIC =	0,23
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000470	UN	5.500,00	2,58
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30,23
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30,23

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38260
Cod: C55016
Prod. Equipe: 7,161 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,42
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,001000	UN	5.500,00	5,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,45

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA- COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38261
Cod: C55017
Prod. Equipe: 3,518 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,86
CUSTO DO FIC = 0,85
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,002370	UN	5.500,00	13,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,74

Serviço: **FRAGMENTAÇÃO DE BLOCOS DEROCHA COM ESCAVADEIRA EROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Item: 38262
Cod: C55284
Unid: M³
Prod. Equipe: 79,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	361,86	158,67	361,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						361,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				361,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,56
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000080	UN	5.500,00	0,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,04

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100%DO PROCTOR NORMAL

Item: 38263
Cod: C55007
Unid: M³
Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição: C55007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,29	0,71	161,55	67,01	94,43
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,90	0,10	195,05	50,03	180,55
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	120,43	32,17	78,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 484,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 501,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,98
CUSTO DO FIC = 0,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,13

Serviço: **CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERROCOM MATERIAL DE 3ª CATEGORIAORIUNDO DE CORTE**

Item: 38264
Cod: C55009
Prod. Equipe: 50,110 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	393,73
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						393,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				446,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,90
CUSTO DO FIC =				0,07
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,98

Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADAVEGETAL

Item: 38265
Cod: C55275
Unid: M²
Prod. Equipe: 622,950 M² / H

Composição: C55275

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	176,58	66,27	176,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						176,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				194,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,31
CUSTO DO FIC =				0,02
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,33

Serviço: EXPURGO DE JAZIDA

Item: 38266
Cod: C55274
Unid: M³
Prod. Equipe: 110,130 M³ / H

Composição: C55274

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	176,58	66,27	176,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 176,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,76
CUSTO DO FIC = 0,09
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,85

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA

Item: 38267 Unid: M³
Cod: C55024
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 461,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,92
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 547,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: 38267
Cod: C55024
Unid: M³
Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,44
CUSTO DO FIC = 0,07
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38268
Cod: C55262
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,72	0,28	159,02	48,82	384,48
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		549,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		566,55
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,44
		CUSTO DO FIC =		0,61
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Item: 38269 Unid: M³
Cod: C55263
Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	159,02	48,82	367,95
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	164,61	74,80	164,61
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		532,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		550,02
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,08
		CUSTO DO FIC =		0,60
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,68

Serviço: MANUTENÇÃO DE CAMINHO DESERVIÇO

Item: 38270
Cod: C55277
Prod. Equipe: 4,357 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				161,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37,07

Serviço: UMEDECIMENTO DE CAMINHO DESERVIÇO

Item: 38271
Cod: C55278
Prod. Equipe: 1,110 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,05

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				175,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	175,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	175,70

Serviço: **COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100%DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO**

Item: 38272
Cod: C55006
Unid: M³
Prod. Equipe: 76,890 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,24	0,76	2,23	1,46	1,65
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,13	0,87	161,55	67,01	79,30
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,41	0,59	195,05	50,03	109,49
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,24	0,76	120,43	32,17	53,35
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 390,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,08
CUSTO DO FIC = 0,25
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,33

Serviço: **DESMONTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSAEXPANSIVA A CÉU ABERTO**

Item: 38273
Cod: C55281
Unid: M³
Prod. Equipe: 2,276 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	4,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	94,84
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,71
CUSTO DO FIC = 0,88
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,032050	UN	550,20	17,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 191,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 191,33

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIALDE 3ª CATEGORIA

Item: 38274 Unid: M²
Cod: C55282
Prod. Equipe: 8,300 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	412,01	188,76	412,01
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		412,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	27,41	54,82
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		85,92
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		497,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		59,99
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,300000	KG	9,10	2,73
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,002560	UN	561,50	1,44
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,001190	UN	1.296,84	1,54
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,001850	UN	232,89	0,43
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000950	UN	1.001,33	0,95
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,033330	UN	12,69	0,42
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5987**

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: 38274
Cod: C55282
Unid: M²
Prod. Equipe: 8,300 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,99
CUSTO DO FIC = 0,49
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,333330	UN	14,23	4,74
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,016670	UN	180,46	3,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,75

Serviço: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA,ROCHA OU MATACÃO

Item: 38275
Cod: C55280
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C55280

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3513 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =20 MM - ANCORADO NA ROCHA COMCARTUCHO DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 1 Unid: M
Cod: C56014
Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	314,21	162,91	314,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	314,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,666000	KG	4,89	13,03
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	3,500000	UN	2,77	9,68
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,021120	KG	43,07	0,91
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,03
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINH	0,001230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,73

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =22 MM - ANCORADO NA ROCHA COMCARTUCHO DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 2 Unid: M
Cod: C56016
Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	314,21	162,91	314,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	314,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	3,386250	KG	4,89	16,56
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	3,250000	UN	2,77	8,99
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,040750	KG	43,07	1,76
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	49,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,03
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003390	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINH	0,001140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74,42
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74,42

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =25 MM - ANCORADO NA ROCHA COMCARTUCHO DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 3 Unid: M
Cod: C56017
Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	314,21	162,91	314,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	314,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	4,300000	KG	4,89	21,02
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	2,500000	UN	2,77	6,92
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,052490	KG	43,07	2,26
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,10
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,02
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINH	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	77,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77,33

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDODE AÇO D = 32 MM, TIPO GEWI ST50/55, COM CAPACIDADE DE 210KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39 4 Unid: M
Cod: C56043
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,58	32,87	33,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				163,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1879 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM	0,500000	M	5,70	2,85
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1935 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM	0,500000	UN	6,17	3,08
IM1982 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 50 X 130 MM	0,083330	UN	53,22	4,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				75,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1117 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1118 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - D = 32 MM	1,000000	T	22,17	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6318 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6319 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN	0,006630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO GEWI ST**

Item: 39 4
Cod: C56043
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	0,500000	M	18,66	9,33
IM3094 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - D = 32 MM	6,625500	KG	10,21	67,67
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,000000	UN	1,64	1,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 175,73

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDODE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAGST 95/105, COM CAPACIDADE DE390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39 5 Unid: M
Cod: C56042
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0434 TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39 T - D = 32 MM	1,050000	M	112,61	118,24
IM1879 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM	0,500000	M	5,70	2,85
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1935 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM	0,500000	UN	6,17	3,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				189,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1116 TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39 T - D = 32 MM	1,000000	T	22,17	0,15
IT1117 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6317 TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39	0,006630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6318 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 5995**

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG**

Item: 39 5
Cod: C56042
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1983 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 63 X 180 MM	0,083300	UN	73,27	6,10
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	0,500000	M	18,66	9,33
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,000000	UN	1,64	1,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 191,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 228,08

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 510 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39 6 Unid: M
Cod: C56038
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	4,989600	KG	9,55	47,65
IM1876 VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM	1,000000	UN	1,68	1,68
IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	1,000000	M	4,46	4,46
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	3,000000	M	0,75	2,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				118,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,07
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,004990	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 39 6
Cod: C56038
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1926 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 119,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 159,43

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 690 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39 7 Unid: M
Cod: C56039
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	6,652800	KG	9,55	63,54
IM1876 VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM	1,000000	UN	1,68	1,68
IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	1,000000	M	4,46	4,46
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	4,000000	M	0,75	3,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				134,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,09
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,006650	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 39 7
Cod: C56039
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1927 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 136,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176,09

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 860 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Item: 39 8 Unid: M
Cod: C56040
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						109,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				166,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	8,316000	KG	9,55	79,42
IM1877 VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM	1,000000	UN	2,02	2,02
IM1909 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM	1,000000	M	7,26	7,26
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	5,000000	M	0,75	3,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				154,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,11
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1115 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,008320	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6316 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 39 8
Cod: C56040
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1928 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 156,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 196,06

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 1.030 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 9 Unid: M
Cod: C56041
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						109,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				166,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	9,979200	KG	9,55	95,31
IM1877 VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM	1,000000	UN	2,02	2,02
IM1909 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM	1,000000	M	7,26	7,26
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	5,000000	M	0,75	3,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				170,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,46	0,13
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT1115 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,009980	0,00	0,00	0,00	1,35	1,08	0,86	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6316 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Item: 39 9
Cod: C56041
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1931 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 172,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 211,97

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 12,5MM PARA SOLO GRAMPEADO COMCAPACIDADE DE 30 KN -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 10 Unid: M
Cod: C56018
Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	0,500000	1,00	0,00	287,30	129,81	143,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						207,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	282,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,020930	KG	4,89	4,99
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	41,480000	KG	0,66	27,56
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000100	M	803,76	0,08
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM	0,000500	UN	1.093,57	0,55
IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE	0,500000	UN	0,32	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,92
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,041480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 12,5 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM**

Item: 39 10
Cod: C56018
Prod. Equipe: 14,940 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,500000	UN	1,64	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 37,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,73

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 16 MMPARA SOLO GRAMPEADO COMCAPACIDADE DE 50 KN -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 11 Unid: M
Cod: C56019
Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	0,500000	1,00	0,00	287,30	129,81	143,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						207,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	282,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,622230	KG	4,89	7,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	41,190000	KG	0,66	27,36
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000100	M	803,76	0,08
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM	0,000500	UN	1.093,57	0,55
IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE	0,500000	UN	0,32	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,91
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,041190	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 16 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM

Item: 39 11
Cod: C56019
Prod. Equipe: 14,940 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,500000	UN	1,64	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 40,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,48

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 20 MMPARA SOLO GRAMPEADO COMCAPACIDADE DE 80 KN -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 12 Unid: M
Cod: C56020
Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	0,500000	1,00	0,00	287,30	129,81	143,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						207,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	282,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,562670	KG	4,89	12,53
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	40,770000	KG	0,66	27,08
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000100	M	803,76	0,08
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM	0,000500	UN	1.093,57	0,55
IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE	0,500000	UN	0,32	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				43,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,90
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,040770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6009**

Serviço: GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 20 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM

Item: 39 12
Cod: C56020
Prod. Equipe: 14,940 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,500000	UN	1,64	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 44,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,81

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =20 MM - ANCORADO NA ROCHA COMINJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 39 13 Unid: M
Cod: C56015
Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	63,98	39,26	31,99
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	314,21	162,91	314,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		346,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		398,58
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,80
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,666000	KG	4,89	13,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,430000	KG	0,66	1,61
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,021120	KG	43,07	0,91
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		38,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			66,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			66,14

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527MPA D = 19 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 80 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 14
Cod: C56025
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	3,500000	UN	4,78	16,72
IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA	2,475000	KG	8,00	19,81
IM2017 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	0,250000	UN	26,73	6,68
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1098 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM	1,000000	T	22,17	0,01
IT1099 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6299 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6300 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORA	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO	0,002480	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6012**

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 19 MM ANCORADO NA

Item: 39 14
Cod: C56025
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
IM3501 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM	0,250000	UN	32,72	8,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 47,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,00

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527MPA D = 22 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 110 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 15
Cod: C56026
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	3,250000	UN	4,78	15,52
IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA	3,262500	KG	8,00	26,11
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM2019 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	0,250000	UN	38,65	9,66
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				67,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT1101 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO	0,003270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6302 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORA	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 22 MM ANCORADO NA

Item: 39 15
Cod: C56026
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 68,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,30

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527MPA D = 25 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 140 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 16
Cod: C56027
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,750000	UN	4,78	13,14
IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA	4,162500	KG	8,00	33,32
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM2013 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	0,250000	UN	44,30	11,08
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				74,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT1102 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO	0,004170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6303 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 25 MM ANCORADO NA

Item: 39 16
Cod: C56027
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 74,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 97,55

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 20 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 90 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 17
Cod: C56032
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	3,500000	UN	4,78	16,72
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	2,081250	KG	12,26	25,52
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,002080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 20 MM ANCORADO NA

Item: 39 17
Cod: C56032
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 59,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,28

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 25 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 164 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 18 Unid: M

Cod: C56028

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,750000	UN	4,78	13,14
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	3,757500	KG	12,26	46,07
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				64,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,003760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 25 MM ANCORADO NA

Item: 39 18
Cod: C56028
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 64,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,05

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 30 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 206 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 19
Cod: C56031
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,250000	UN	4,78	10,75
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	4,747500	KG	12,26	58,21
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				74,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,004750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6022**

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 30 MM ANCORADO NA

Item: 39 19
Cod: C56031
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 74,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118,82

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6023**

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 32 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 260 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 20
Cod: C56030
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	1,500000	UN	4,78	7,17
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	5,962500	KG	12,26	73,11
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				85,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,005960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA

Item: 39 20
Cod: C56030
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 86,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,15

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 40 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 377 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO**

Item: 39 21 Unid: M

Cod: C56029

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	198,30	87,74	143,02
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.427,94	602,97	1.427,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.743,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.780,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,000000	UN	4,78	9,55
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	8,628750	KG	12,26	105,80
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				121,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	22,17	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	22,17	0,01
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	22,17	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,008630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA

Item: 39 21
Cod: C56029
Prod. Equipe: 81,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 121,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165,30

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA COMDIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Item: 39 22
Cod: C56021
Prod. Equipe: 19,920 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						287,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	304,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000200	M	803,76	0,16
IM2046 TCI TRICONE BITS DE 121 MM	0,000400	UN	1.537,68	0,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,08

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA COMDIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Item: 39 23
Cod: C56022
Prod. Equipe: 16,600 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						287,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	304,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000250	M	803,76	0,20
IM2046 TCI TRICONE BITS DE 121 MM	0,000500	UN	1.537,68	0,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,33

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA COMDIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Item: 39 24
Cod: C56023
Prod. Equipe: 8,300 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 304,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1869 BIT PARA MARTELO DE FUNDO - D = 120 MM	0,002000	UN	1.635,46	3,27
IM1874 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 110 A 130 MM	0,000500	UN	13.222,78	6,61
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000500	M	803,76	0,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,00

Serviço: **FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8"PARA CABEÇA DE TIRANTES COMBASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20X 20 CM E ALTURA DE 30 CM -UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Item: 39 25 Unid: UN

Cod: C56052

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição: C56052

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,018100	1,00	0,00	9,42	1,63	0,17
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,018100	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,17

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,018100	28,00	0,51

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,209740	KG	6,14	1,29
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,000900	KG	19,17	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,32

Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓCOM ESPESSURA DE 200 µM

Item: 39 26
Cod: C56024
Unid: M²
Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição: C56024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9729 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5	1,000000	1,00	0,00	3,31	1,71	3,31
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		12,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	21,92	21,92
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		40,16
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		52,89
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,53
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,77	1,13
IM1868 TINTA EPÓXI EM PÓ	0,200000	KG	84,88	16,98
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		18,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1096 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6297 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			21,64
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			21,64

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 30 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 27
Cod: C56005
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1991 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM	1,000000	UN	63,77	63,77
IM2020 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	42,10	42,10
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,000000	KG	43,07	43,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 148,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1078 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,12
IT1079 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6279 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6280 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORA	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 277,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 277,49

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 32 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 28
Cod: C56006
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0440 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45°	1,000000	UN	37,38	37,38
IM1992 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM	1,000000	UN	103,12	103,12
IM2015 PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	39,06	39,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1080 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45° - CAMINHÃO CARROCE	1,000000	T	22,17	0,01
IT1081 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM -	1,000000	T	22,17	0,22
IT1082 PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6281 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45° - C	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6282 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,010000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6283 PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORA	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 308,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 308,21

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 40 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 29
Cod: C56007
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1991 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM	1,000000	UN	63,77	63,77
IM2029 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	55,84	55,84
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,268760	KG	43,07	54,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 174,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1078 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM -	1,000000	T	22,17	0,12
IT1083 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6279 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6284 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORA	0,000960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 302,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 302,84

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 47 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 30
Cod: C56008
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1994 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM	1,000000	UN	76,18	76,18
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	92,47	92,47
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,176780	KG	43,07	50,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1084 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM -	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6285 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 347,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 347,96

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 50 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 31 Unid: UN
Cod: C56009
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1994 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM	1,000000	UN	76,18	76,18
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	92,47	92,47
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,132820	KG	43,07	48,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 217,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1084 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM -	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6285 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 346,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 346,06

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 53MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 32
Cod: C56010
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2005 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM	1,000000	UN	186,17	186,17
IM2031 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	102,74	102,74
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,086150	KG	43,07	46,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 335,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,02
IT1085 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM -	1,000000	T	22,17	0,34
IT1086 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6286 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 2	0,015200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6287 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCOR	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 464,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 464,50

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 57MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 33
Cod: C56011
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2006 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM	1,000000	UN	224,25	224,25
IM2032 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	120,30	120,30
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,529100	KG	43,07	65,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				410,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1087 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM -	1,000000	T	22,17	0,41
IT1088 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6288 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 2	0,018700	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6289 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCOR	0,002200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								539,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								539,31

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 63MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 34
Cod: C56012
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2007 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM	1,000000	UN	431,60	431,60
IM2033 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	140,47	140,47
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,410650	KG	43,07	60,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 632,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,03
IT1089 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM -	1,000000	T	22,17	0,80
IT1090 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6290 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 3	0,035900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6291 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCOR	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 762,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 762,13

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 69 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Item: 39 35
Cod: C56013
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2008 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM	1,000000	UN	730,24	730,24
IM2035 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	180,46	180,46
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,061440	KG	43,07	88,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 999,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,05
IT1091 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM -	1,000000	T	22,17	1,35
IT1092 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	22,17	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,002060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6292 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 3	0,061000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6293 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCOR	0,002900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.129,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.129,36

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 6CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Item: 39 36
Cod: C56001
Unid: UN
Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	6,000000	UN	5,33	32,00
IM2009 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	119,33	119,33
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,134550	KG	43,07	5,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 157,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1074 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D	1,000000	T	22,17	0,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6275 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 C	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 285,89

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 8CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Item: 39 37
Cod: C56002
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	8,000000	UN	5,33	42,66
IM2010 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	156,91	156,91
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,103760	KG	43,07	4,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				204,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1075 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D	1,000000	T	22,17	0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6276 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 C	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	332,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	332,80

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 10CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Item: 39 38
Cod: C56003
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	10,000000	UN	5,33	53,33
IM2011 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	190,03	190,03
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,130730	KG	43,07	5,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				248,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1076 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D	1,000000	T	22,17	0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6277 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 C	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	377,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	377,84

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 12CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Item: 39 39
Cod: C56004
Prod. Equipe: 2,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				57,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	12,000000	UN	5,33	63,99
IM2012 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	242,71	242,71
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,178240	KG	43,07	7,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				314,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.371,15	94,39
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	5,32	5,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	22,17	0,00
IT1077 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D	1,000000	T	22,17	0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6278 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 C	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	443,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	443,24

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40MM, SEÇÃO DE 684 MM², COMCAPACIDADE DE 150 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 40 Unid: M
Cod: C56033
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,58	32,87	33,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				163,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2047 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM²	1,050000	M	73,04	76,69
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				172,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,64	2,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,22
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1105 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM² -	1,000000	T	22,17	0,13
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6306 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SE	0,005640	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	196,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	196,91

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40MM, SEÇÃO DE 822 MM², COMCAPACIDADE DE 200 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 41 Unid: M
Cod: C56034
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,58	32,87	33,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				163,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2048 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 822 MM²	1,050000	M	90,07	94,57
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				190,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,64	2,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,22
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1107 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 822 MM² -	1,000000	T	22,17	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6308 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SE	0,006770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	214,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	214,82

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40MM, SEÇÃO DE 936 MM², COMCAPACIDADE DE 340 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 42 Unid: M
Cod: C56035
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2049 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 936 MM²	1,050000	M	107,68	113,06
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				208,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,64	2,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,22
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1108 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 936 MM² -	1,000000	T	22,17	0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6309 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SE	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	233,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	233,44

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 50MM, SEÇÃO DE 1.330 MM², COMCAPACIDADE DE 430 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 43 Unid: M
Cod: C56036
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2052 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.330 MM²	1,050000	M	154,65	162,38
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				268,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,157080	M²	21,64	3,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,22
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1109 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.330 MM² -	1,000000	T	22,17	0,24
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6310 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SE	0,010960	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	294,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	294,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 50MM, SEÇÃO DE 1.569 MM², COMCAPACIDADE DE 510 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 44 Unid: M
Cod: C56037
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2053 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.569 MM²	1,050000	M	182,22	191,33
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				297,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,157080	M²	21,64	3,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,22
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1111 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.569 MM² -	1,000000	T	22,17	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6312 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SE	0,012930	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	323,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	323,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 22D D = 30 MM, COMCAPACIDADE DE 200 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 45 Unid: M
Cod: C56044
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,58	32,87	33,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				163,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	0,500000	M	4,46	2,23
IM1936 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 30 MM	0,500000	UN	6,16	3,08
IM1980 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 48 X 120 MM	0,166670	UN	48,61	8,10
IM2054 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 22D	1,050000	M	69,07	72,53
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	0,500000	M	18,18	9,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				138,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,094250	M²	21,64	2,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1119 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 22D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6320 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 2	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	161,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	161,52

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 35D D = 40 MM, COMCAPACIDADE DE 350 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 46
Cod: C56045
Unid: M
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2055 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 35D	1,050000	M	72,96	76,61
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				148,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,64	2,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1120 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 35D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6321 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 3!	0,009450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	173,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	173,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 45D D = 44 MM, COMCAPACIDADE DE 460 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 47 Unid: M
Cod: C56046
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1942 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 47 MM	0,500000	UN	6,19	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	1,050000	M	126,15	132,46
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	0,500000	M	21,81	10,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				211,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,147660	M²	21,64	3,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,24
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 4	0,011030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	235,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	235,72

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 50D D = 50 MM, COMCAPACIDADE DE 510 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 48 Unid: M
Cod: C56047
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	34,55	33,37	34,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						107,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				164,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2057 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 50D	1,050000	M	144,36	151,58
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				234,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,157080	M²	21,64	3,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1121 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 50D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6322 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 5	0,014810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								259,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								259,26

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 60D D = 53MM, COMCAPACIDADE DE 600 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 49
Cod: C56048
Unid: M
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						109,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				166,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1959 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 53 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1985 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 200 MM	0,166670	UN	103,80	17,30
IM2058 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 60D	1,050000	M	166,09	174,39
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				258,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,166500	M²	21,64	3,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1122 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 60D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6323 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 6	0,016800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	283,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	283,98

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 70D D = 57 MM, COMCAPACIDADE DE 700 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 50 Unid: M
Cod: C56049
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						109,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				166,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1960 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 57 MM	0,500000	UN	18,52	9,26
IM1986 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 82 X 200 MM	0,166670	UN	135,52	22,59
IM2059 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 70D	1,050000	M	185,59	194,87
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	0,500000	M	32,32	16,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				294,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,179070	M²	21,64	3,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1123 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 70D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6324 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 7	0,019010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	320,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	320,44

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 90D D = 63 MM, COMCAPACIDADE DE 900 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 51 Unid: M
Cod: C56050
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						109,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	166,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1913 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM	0,500000	M	21,32	10,66
IM1961 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 63 MM	0,500000	UN	18,53	9,26
IM1987 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 89 X 210 MM	0,166670	UN	158,02	26,34
IM2063 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 90D	1,050000	M	233,33	245,00
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	0,500000	M	36,40	18,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				352,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,197920	M²	21,64	4,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1124 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 90D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,53
IT1125 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6325 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 9	0,023730	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6326 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	378,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	378,91

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 100D D = 69 MM, COMCAPACIDADE DE 1000 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Item: 39 52
Cod: C56051
Unid: M
Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	63,98	39,26	63,98
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	36,00	34,12	36,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1913 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM	0,500000	M	21,32	10,66
IM1962 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 69 MM	0,500000	UN	18,54	9,27
IM1988 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 97 X 210 MM	0,166670	UN	188,24	31,37
IM2069 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 100D	1,050000	M	283,72	297,90
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 411,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,216770	M²	21,64	4,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,44
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1125 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1126 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 100D - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6326 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6327 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 1	0,028770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 438,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 438,41

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE COM CAÇAMBAESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 1 Unid: TKM
Cod: C59246
Prod. Equipe: 435,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	159,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,36
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE COM CAÇAMBAESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40 2 Unid: TKM
Cod: C59247
Prod. Equipe: 348,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	159,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,46
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,48

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE COM CAÇAMBAESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 3 Unid: TKM
Cod: C59248
Prod. Equipe: 522,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	159,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,30

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 4
Cod: C59188
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 2.895,830 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.434,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,19

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 5
Cod: C59189
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 46.024,120 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 6 Unid: M³MN
Cod: C59190
Prod. Equipe: 69.036,180 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,40

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 7
Cod: C59191
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 6.826,320 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,98

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 8 Unid: M³MN
Cod: C59192
Prod. Equipe: 92.048,240 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 9
Cod: C59193
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 10.917,350 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 10
Cod: C59194
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 15.162,990 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.135,34

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,67

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 11
Cod: C59195
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 20.038,920 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,60

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Item: 40 12
Cod: C59196
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 1.837,400 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,57

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 13
Cod: C59197
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 2.971,490 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,16

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 14
Cod: C59198
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 47.226,550 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 15 Unid: M³MN
Cod: C59199
Prod. Equipe: 70.839,830 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 16
Cod: C59200
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 7.004,660 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,96

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 17 Unid: M³MN
Cod: C59201
Prod. Equipe: 94.453,100 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 18
Cod: C59202
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 11.202,580 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,79

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 19
Cod: C59203
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 15.559,130 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 20 Unid: M³MN
Cod: C59204
Prod. Equipe: 20.562,460 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,59

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Item: 40 21 Unid: M³MN
Cod: C59205
Prod. Equipe: 1.885,400 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,53

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 22
Cod: C59206
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 2.939,710 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,17

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 23
Cod: C59207
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 46.721,450 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 24
Cod: C59208
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 70.082,180 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 25
Cod: C59209
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 6.929,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,97

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 26
Cod: C59210
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 93.442,910 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 27
Cod: C59211
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 11.082,760 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,80

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 28
Cod: C59212
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 15.392,730 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,66

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 29
Cod: C59213
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 20.342,550 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,59

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Item: 40 30
Cod: C59214
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 1.865,240 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,55

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 31
Cod: C59215
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 2.871,030 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,20

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 32
Cod: C59216
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 45.629,830 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 33
Cod: C59217
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 68.444,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,40

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 34
Cod: C59218
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 6.767,840 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.698,94

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,99

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 35
Cod: C59219
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 91.259,660 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 36
Cod: C59220
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 10.823,820 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,82

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 37
Cod: C59221
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 15.033,080 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,67
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,67

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 38
Cod: C59222
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 19.867,250 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Item: 40 39
Cod: C59223
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 1.821,660 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.893,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,59

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 40 Unid: M³MN
Cod: C59224
Prod. Equipe: 2.924,940 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,17

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 41 Unid: M³MN
Cod: C59225
Prod. Equipe: 46.486,670 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 42 Unid: M³MN
Cod: C59226
Prod. Equipe: 69.730,010 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 43
Cod: C59227
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 6.894,920 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,97

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 44
Cod: C59228
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 92.973,350 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 45
Cod: C59229
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 11.027,070 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,80

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 46 Unid: M³MN
Cod: C59230
Prod. Equipe: 15.315,370 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,66

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 47
Cod: C59231
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 20.240,320 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,60

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 750 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 48
Cod: C59232
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 1.855,860 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,56

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 49
Cod: C59233
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 1.010,530 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.434,61	1.147,59	3.434,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.434,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.434,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,40

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 50
Cod: C59234
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 16.060,500 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.139,72	5.857,00	19.139,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.139,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.139,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,19
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,19

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 51
Cod: C59235
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 24.090,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.527,99	8.304,20	27.527,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.527,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.527,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,14

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 52
Cod: C59236
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 2.382,100 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.698,94	2.161,39	6.698,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.698,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.698,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,81

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 53
Cod: C59237
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 32.121,000 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.954,02	10.750,56	35.954,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.954,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.954,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,12

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 54
Cod: C59238
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 3.809,700 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.825,62	2.859,36	8.825,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.825,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.825,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,32

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 55
Cod: C59239
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 5.291,250 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.135,34	3.223,37	10.135,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.135,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.135,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,92

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Item: 40 56
Cod: C59240
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 6.992,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.073,77	3.776,35	12.073,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.073,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.073,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,73

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Item: 40 57
Cod: C59241
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 641,180 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.893,68	972,21	2.893,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.893,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.893,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,51

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃOAUTOPROPELIDO COM CAPACIDADEDE 300 M³**

Item: 40 58
Cod: C59242
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 614,930 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	1,000000	1,00	0,00	684,87	289,74	684,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						684,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	684,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,11
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,11

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃOAUTOPROPELIDO COM CAPACIDADEDE 500 M³**

Item: 40 59
Cod: C59243
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 1.024,880 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9619 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 500 M³	1,000000	1,00	0,00	835,94	332,25	835,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						835,94

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	835,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,82

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOCOM CAPACIDADE DE 66 M³**

Item: 40 60
Cod: C59244
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 108,560 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	1,00	0,00	317,05	134,97	317,05
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	1,000000	1,00	0,00	24,97	23,10	24,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 342,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 342,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,15

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOMONTADO NA OBRA COM CAPACIDADEDE 66 M³**

Item: 40 61
Cod: C59245
Unid: M³MN
Prod. Equipe: 108,560 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	1,00	0,00	317,05	134,97	317,05
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	1,000000	1,00	0,00	24,97	23,10	24,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 342,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 342,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,15

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETOCOM 80 A 90 KN PARA MOLHE EMCAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - CARGA E DESCARGA COMGUINDASTE COM PINCA**

Item: 40 62
Cod: C59177
Prod. Equipe: 49,800 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	340,96	152,51	340,96
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,78	0,22	228,80	64,05	385,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 726,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,58

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6120**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETOCOM 100 A 120 KN PARA MOLHE EMCAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - CARGA E DESCARGA COMGUINDASTE COM PINCA**

Item: 40 63
Cod: C59178
Prod. Equipe: 49,800 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	340,96	152,51	340,96
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,92	0,08	228,80	64,05	431,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 772,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 772,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,51

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DEMOLHE COM CAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - RODOVIA EM LEITONATURAL**

Item: 40 64
Cod: C59179
Unid: UNKM
Prod. Equipe: 49,800 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59
CUSTO DO FIC = 0,23
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,82

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DEMOLHE COM CAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 65
Cod: C59180
Unid: UNKM
Prod. Equipe: 62,250 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,68
CUSTO DO FIC = 0,18
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,86

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DEMOLHE COM CAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 66
Cod: C59181
Unid: UNKM
Prod. Equipe: 74,700 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,06

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃODE MOLHE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40 67
Cod: C59182
Unid: UNKM
Prod. Equipe: 33,200 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,89
CUSTO DO FIC = 0,34
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,23

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃODE MOLHE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40 68
Cod: C59183
Unid: UNKM
Prod. Equipe: 41,500 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	228,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,51
CUSTO DO FIC =	0,27
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,79

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃODE MOLHE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40 69 Unid: UNKM

Cod: C59184

Prod. Equipe: 49,800 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,59

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA LIVRE**

Item: 40 70
Cod: C59043
Prod. Equipe: 59,760 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	4,000000	0,80	0,20	168,72	53,53	582,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						582,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	582,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,75

Serviço: **CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DECONCRETO PRÉ-MOLDADAS EMCAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COMCAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M**

Item: 40 71
Cod: C59050
Prod. Equipe: 37,440 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,53	0,47	212,79	63,54	285,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 527,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,03

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40 72
Cod: C59060
Unid: TKM
Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	112,72	44,44	112,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,75
CUSTO DO FIC = 0,04
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,79

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40 73
Cod: C59156
Unid: TKM
Prod. Equipe: 278,880 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	153,47	44,37	153,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,55
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,58

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE ASFALTO100/140 T/H E DESCARGA MANUAL**

Item: 40 74
Cod: C59027
Prod. Equipe: 8,603 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	112,72	44,44	112,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	112,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	147,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,16

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40 75
Cod: C59064
Unid: TKM
Prod. Equipe: 186,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	112,72	44,44	112,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	112,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	112,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,60
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,63

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 76
Cod: C59157
Unid: TKM
Prod. Equipe: 348,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	153,47	44,37	153,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,44
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,46

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - CARGA EDESCARGA COM CAMINHÃOGUINDAUTO DE 20 T.M**

Item: 40 77
Cod: C59159
Prod. Equipe: 21,370 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	2,000000	0,53	0,47	157,75	46,36	210,79
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						398,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	433,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,28

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40 78
Cod: C59161
Unid: TKM
Prod. Equipe: 268,920 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	166,70	52,55	166,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	166,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	166,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,62
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,65

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 79
Cod: C59162
Unid: TKM
Prod. Equipe: 336,150 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	166,70	52,55	166,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	166,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	166,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,50
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,52

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA- RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 80 Unid: TKM
Cod: C59163
Prod. Equipe: 403,380 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	166,70	52,55	166,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEFRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA COM FRESADORA E DESCARGALIVRE**

Item: 40 81
Cod: C59004
Prod. Equipe: 35,420 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	2,000000	0,69	0,31	112,72	44,44	183,10
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				183,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,17

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40 82
Cod: C59068
Unid: TKM
Prod. Equipe: 224,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	112,72	44,44	112,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 112,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,50

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 83
Cod: C59158
Unid: TKM
Prod. Equipe: 418,320 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	153,47	44,37	153,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,37

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40 84
Cod: C59061
Unid: TKM
Prod. Equipe: 179,280 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	180,60	52,28	180,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	180,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,01
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,06

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 85 Unid: TKM
Cod: C59065
Prod. Equipe: 224,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	180,60	52,28	180,60
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	180,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,81
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,85

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA- RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 86 Unid: TKM
Cod: C59069
Prod. Equipe: 268,920 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	180,60	52,28	180,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	180,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6144**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40 87
Cod: C59008
Prod. Equipe: 457,160 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,77	0,23	159,02	48,82	401,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 626,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 626,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,37

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEFRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA COM FRESADORA E DESCARGALIVRE**

Item: 40 88
Cod: C59039
Prod. Equipe: 118,080 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,81	0,19	154,79	45,01	267,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,27

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA DE 1,56 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40 89
Cod: C59252
Prod. Equipe: 431,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,79	0,21	112,72	44,44	393,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	393,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	393,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,91

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40 90
Cod: C59160
Prod. Equipe: 431,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,84	0,16	154,79	45,01	411,69
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	411,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	411,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,95

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A FRIO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF)E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40 91
Cod: C59029
Prod. Equipe: 49,800 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,67	0,33	112,72	44,44	270,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	270,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	270,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,43

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40 92
Cod: C59062
Unid: TKM
Prod. Equipe: 249,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	154,79	45,01	154,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,62
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO COMCAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40 93
Cod: C59297
Unid: TKM
Prod. Equipe: 395,080 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	248,09	69,07	248,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 248,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,63
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,66

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO COMCAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 94
Cod: C59298
Unid: TKM
Prod. Equipe: 493,850 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	248,09	69,07	248,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 248,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,50
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO COMCAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³- RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 95
Cod: C59299
Unid: TKM
Prod. Equipe: 592,620 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	248,09	69,07	248,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 248,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECIMENTO A GRANEL EM CAMINHÃOSILO DE 30 M³**

Item: 40 96
Cod: C59120
Prod. Equipe: 25,970 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	263,85	60,58	263,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 263,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,16

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANELCOM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40 97
Cod: C59121
Unid: TKM
Prod. Equipe: 519,410 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	263,85	60,58	263,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						263,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,51
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,53

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANELCOM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40 98
Cod: C59122
Unid: TKM
Prod. Equipe: 649,270 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	263,85	60,58	263,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						263,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,41
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,43

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANELCOM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40 99
Cod: C59123
Unid: TKM
Prod. Equipe: 779,120 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	263,85	60,58	263,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						263,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	263,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,34

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40100
Cod: C59066
Unid: TKM
Prod. Equipe: 311,250 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	154,79	45,01	154,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,50
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,52

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40101
Cod: C59070
Unid: TKM
Prod. Equipe: 373,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	154,79	45,01	154,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Item: 40102
Cod: C59073
Unid: TKM
Prod. Equipe: 160,690 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,54

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	110,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,69
			CUSTO DO FIC =	0,03
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		0,72
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		0,72

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40103
Cod: C59076
Unid: TKM
Prod. Equipe: 200,860 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,55
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,58

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40104
Cod: C59079
Unid: TKM
Prod. Equipe: 241,030 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	110,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,46
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		0,46
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		0,46

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40105
Cod: C59074
Unid: TKM
Prod. Equipe: 248,590 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	157,75	46,36	157,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,63
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,67

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40106
Cod: C59077
Unid: TKM
Prod. Equipe: 310,730 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	157,75	46,36	157,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,51
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40107
Cod: C59080
Unid: TKM
Prod. Equipe: 372,880 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	157,75	46,36	157,75
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						157,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	157,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,42

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS E ACESSÓRIOSDIVERSOS COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOFECHADO COM CAPACIDADE DE 64 T- BITOLA MÉTRICA**

Item: 40108 Unid: TKM
Cod: C59311
Prod. Equipe: 3.187,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9161 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	17,15	12,00	85,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.307,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.307,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS E ACESSÓRIOSDIVERSOS COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOFECHADO COM CAPACIDADE DE 99 T- BITOLA LARGA**

Item: 40109 Unid: TKM
Cod: C59312
Prod. Equipe: 4.930,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9162 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	18,82	13,17	94,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,27

Serviço: **TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITACOM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICAEM VAGÃO HOPPER ABERTO COMCAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLAMÉTRICA**

Item: 40110 Unid: TKM
Cod: C59309
Prod. Equipe: 3.361,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9163 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	18,53	12,96	92,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.314,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.314,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITACOM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICAEM VAGÃO HOPPER ABERTO COMCAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLALARGA**

Item: 40111 Unid: TKM
Cod: C59310
Prod. Equipe: 4.706,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9164 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	17,20	12,03	85,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.308,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.308,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,28

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS PARA AMV DE BITOLAMISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40112 Unid: TKM
Cod: C59315
Prod. Equipe: 560,950 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.232,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.232,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,20

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS PARA AMV DE BITOLALARGA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40113 Unid: TKM
Cod: C59313
Prod. Equipe: 486,090 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.232,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.232,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,53

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS PARA AMV DE BITOLAMÉTRICA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40114 Unid: TKM

Cod: C59314

Prod. Equipe: 387,760 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.231,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.231,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,18

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA DE BITOLA LARGA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - BITOLALARGA**

Item: 40115 Unid: TKM
Cod: C59305
Prod. Equipe: 9.557,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.321,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.321,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA DE BITOLA MÉTRICA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - BITOLAMÉTRICA**

Item: 40116 Unid: TKM
Cod: C59306
Prod. Equipe: 8.063,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,16

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDODE BITOLA LARGA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40117 Unid: TKM

Cod: C59300

Prod. Equipe: 8.701,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.321,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.321,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,15

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDODE BITOLA MISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40118 Unid: TKM

Cod: C59302

Prod. Equipe: 9.593,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.321,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.321,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDODE BITOLA MÉTRICA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - BITOLAMÉTRICA**

Item: 40119 Unid: TKM

Cod: C59301

Prod. Equipe: 8.031,700 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,16

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA PARA AMV DE BITOLAMÉTRICA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40120 Unid: TKM

Cod: C59308

Prod. Equipe: 139,460 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.231,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.231,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,83

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA PARA AMV DE BITOLALARGA OU MISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40121 Unid: TKM
Cod: C59307
Prod. Equipe: 334,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.232,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.232,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,68

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDOPARA AMV DE BITOLA MÉTRICA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - BITOLAMÉTRICA**

Item: 40122 Unid: TKM

Cod: C59304

Prod. Equipe: 554,690 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.231,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.231,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,22

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDOPARA AMV DE BITOLA LARGA OUMISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMACOM CAPACIDADE DE 98 T -BITOLA LARGA**

Item: 40123 Unid: TKM
Cod: C59303
Prod. Equipe: 1.259,040 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	2,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	19,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.241,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.241,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,99

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40124 Unid: TKM
Cod: C59317
Prod. Equipe: 1.921,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.301,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,68

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40125 Unid: TKM
Cod: C59319
Prod. Equipe: 3.841,740 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.361,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,35

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40126 Unid: TKM
Cod: C59321
Prod. Equipe: 2.448,240 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.301,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40127 Unid: TKM
Cod: C59323
Prod. Equipe: 4.895,660 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.361,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,28

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40128 Unid: TKM
Cod: C59320
Prod. Equipe: 1.904,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,69
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,69

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40129 Unid: TKM
Cod: C59322
Prod. Equipe: 3.809,120 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.407,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.407,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,37

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40130 Unid: TKM
Cod: C59325
Prod. Equipe: 2.900,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.301,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,45

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40131 Unid: TKM
Cod: C59327
Prod. Equipe: 5.799,780 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.361,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,23
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,23

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40132 Unid: TKM
Cod: C59324
Prod. Equipe: 2.255,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,58

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40133 Unid: TKM
Cod: C59326
Prod. Equipe: 4.512,690 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.407,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.407,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,31

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40134 Unid: TKM
Cod: C59329
Prod. Equipe: 2.590,560 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.301,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,50

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40135 Unid: TKM
Cod: C59331
Prod. Equipe: 5.180,280 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.361,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.361,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,26

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40136 Unid: TKM
Cod: C59328
Prod. Equipe: 2.014,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40137 Unid: TKM
Cod: C59330
Prod. Equipe: 4.030,660 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.407,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.407,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,35

Serviço: **TRANSPORTE DE BARRAS DE TRILHODE 12 M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Item: 40138 Unid: TKM
Cod: C59296
Prod. Equipe: 9.521,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.321,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.321,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **TRANSPORTE DE BARRAS DE TRILHODE 12 M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40139 Unid: TKM
Cod: C59295
Prod. Equipe: 8.160,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,16

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40140 Unid: TKM
Cod: C59316
Prod. Equipe: 1.494,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.319,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.319,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,88

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40141 Unid: TKM
Cod: C59318
Prod. Equipe: 2.989,080 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.407,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.407,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,47

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBETONEIRA - RODOVIA EM LEITONATURAL**

Item: 40142
Cod: C59081
Unid: TKM
Prod. Equipe: 318,720 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	1,000000	1,00	0,00	168,72	53,53	168,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				168,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,53
CUSTO DO FIC =				0,03
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,56

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBETONEIRA - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40143
Cod: C59082
Unid: TKM
Prod. Equipe: 398,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	1,000000	1,00	0,00	168,72	53,53	168,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				168,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,42
CUSTO DO FIC =				0,02
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,44

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBETONEIRA - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40144
Cod: C59083
Unid: TKM
Prod. Equipe: 478,080 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	1,000000	1,00	0,00	168,72	53,53	168,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 168,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,35

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40145 Unid: TKM
Cod: C59250
Prod. Equipe: 139,970 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						213,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				213,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,52
CUSTO DO FIC =				0,08
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,60

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40146 Unid: TKM
Cod: C59249
Prod. Equipe: 174,960 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	213,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	213,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,22
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,28

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40147
Cod: C59251
Unid: TKM
Prod. Equipe: 209,960 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	213,04	98,18	213,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 213,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,01

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40148
Cod: C59084
Unid: TKM
Prod. Equipe: 117,530 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	187,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,60
CUSTO DO FIC =	0,08
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,67

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40149 Unid: TKM
Cod: C59086
Prod. Equipe: 146,910 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	187,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,28
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,34

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - CARGA EM USINA DEASFALTO DE 100/140 T/H EDESCARGA MANUAL**

Item: 40150
Cod: C59253
Prod. Equipe: 8,603 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	164,66	49,71	164,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	199,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,20

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURABETUMINOSA A QUENTE COMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - RODOVIA EM LEITONATURAL**

Item: 40151 Unid: TKM
Cod: C59254
Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	164,66	49,71	164,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	164,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,10
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,16

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURABETUMINOSA A QUENTE COMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40152 Unid: TKM
Cod: C59255
Prod. Equipe: 224,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	164,66	49,71	164,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	164,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,73

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURABETUMINOSA A QUENTE COMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40153
Cod: C59111
Unid: TKM
Prod. Equipe: 186,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	164,66	49,71	164,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	164,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,88
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,93

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40154
Cod: C59088
Unid: TKM
Prod. Equipe: 176,290 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,56

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,06

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40155
Cod: C59093
Unid: TKM
Prod. Equipe: 215,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,27	50,15	195,27
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,90
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,95

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40156
Cod: C59097
Unid: TKM
Prod. Equipe: 269,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,27	50,15	195,27
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,72
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,76

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40157
Cod: C59101
Unid: TKM
Prod. Equipe: 323,700 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,27	50,15	195,27
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	195,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,60

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIALBETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUEDISTRIBUIDOR - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Item: 40158
Cod: C59102
Unid: TKM
Prod. Equipe: 99,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,62
CUSTO DO FIC = 0,08
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,70

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIALBETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUEDISTRIBUIDOR - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40159
Cod: C59103
Unid: TKM
Prod. Equipe: 124,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				161,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,29
CUSTO DO FIC =				0,06
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,36

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIALBETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUEDISTRIBUIDOR - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40160
Cod: C59104
Unid: TKM
Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	161,09	47,15	161,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,08

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 22 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40161
Cod: C59105
Unid: TKM
Prod. Equipe: 364,970 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	212,79	63,54	212,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 212,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 212,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58
CUSTO DO FIC = 0,03
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 22 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40162
Cod: C59107
Unid: TKM
Prod. Equipe: 456,210 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	212,79	63,54	212,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 212,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 212,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,49

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 22 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40163
Cod: C59109
Unid: TKM
Prod. Equipe: 547,450 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	212,79	63,54	212,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 212,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 212,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40164
Cod: C59106
Unid: TKM
Prod. Equipe: 487,820 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	228,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,47
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,49

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40165 Unid: TKM
Cod: C59108
Prod. Equipe: 609,780 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIC	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40166 Unid: TKM
Cod: C59110
Prod. Equipe: 731,740 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	228,80	64,05	228,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,31

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40167
Cod: C59013
Prod. Equipe: 231,270 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,72	0,28	112,72	44,44	280,80
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	280,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	280,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,21

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR REBOCÁVEL**

Item: 40168
Cod: C59014
Prod. Equipe: 231,270 T / H

Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	7,000000	0,99	0,01	112,72	44,44	784,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 784,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 784,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6226**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE ASFALTO100/140 T/H E DESCARGA EMVIBROACABADORA**

Item: 40169
Cod: C59025
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,94	0,06	112,72	44,44	325,86
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						325,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	325,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,27

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40170
Cod: C59020
Prod. Equipe: 231,270 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,83	0,17	112,72	44,44	404,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 404,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,75

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE ASFALTO 100/140 T/H EDESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40171
Cod: C59263
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,75	0,25	154,79	45,01	382,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 382,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 382,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,51

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40172 Unid: T
Cod: C59017
Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	154,79	45,01	418,27
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						418,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	418,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,91

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR REBOCÁVEL**

Item: 40173
Cod: C59019
Prod. Equipe: 457,160 T / H

Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	12,000000	0,97	0,03	154,79	45,01	1.818,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.818,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.818,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,98

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA EM USINA DE ASFALTO100/140 T/H E DESCARGA EMVIBROACABADORA**

Item: 40174
Cod: C59026
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,81	0,19	154,79	45,01	401,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						401,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	401,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,03

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A FRIO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF)E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40175
Cod: C59030
Prod. Equipe: 49,800 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,91	0,09	154,79	45,01	289,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 289,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,82

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO**

Item: 40176
Cod: C59021
Prod. Equipe: 457,160 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	4,000000	0,96	0,04	154,79	45,01	601,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 601,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 601,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,32

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE SOLOS DE 300 T/H EDESCARGA EM DISTRIBUIDORAUTOPROPELIDO**

Item: 40177
Cod: C59034
Prod. Equipe: 249,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,92	0,08	154,79	45,01	438,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						438,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,76

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Item: 40178
Cod: C59006
Prod. Equipe: 149,900 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,84	0,16	180,60	52,28	320,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	320,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,14

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - CARGA EDESCARGA MANUAIS**

Item: 40179
Cod: C59002
Prod. Equipe: 11,330 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	110,54	43,46	110,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,00

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - CARGA EDESCARGA MANUAIS**

Item: 40180
Cod: C59003
Prod. Equipe: 11,840 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	157,75	46,36	157,75
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						157,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	17,46	104,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				104,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,17

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COMRETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40181 Unid: T
Cod: C59005
Prod. Equipe: 32,260 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	87,81	44,86	87,81
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,57	0,43	180,60	52,28	250,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 338,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 338,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,50

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40182
Cod: C59031
Prod. Equipe: 186,890 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	2,000000	0,97	0,03	112,72	44,44	221,34
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 329,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,76

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE MADEIRA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA LARGA**

Item: 40183
Cod: C59268
Prod. Equipe: 124,120 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,24

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE MADEIRA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA MÉTRICA**

Item: 40184
Cod: C59267
Prod. Equipe: 102,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.747,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.765,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,31
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,31

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DESJOGO DE DORMENTES DE CONCRETOPARA AMV DE BITOLA LARGA OUMISTA, QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA LARGA**

Item: 40185
Cod: C59269
Prod. Equipe: 68,130 T / H

Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	2,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	19,86
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.456,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.473,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,63

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETOPARA AMV DE BITOLA MÉTRICA,QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA MÉTRICA**

Item: 40186
Cod: C59270
Prod. Equipe: 42,020 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.446,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,83

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DESJOGO DE DORMENTES DE MADEIRAPARA AMV DE BITOLA LARGA OUMISTA, QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA LARGA**

Item: 40187
Cod: C59272
Prod. Equipe: 50,680 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.446,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,88

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DESJOGO DE DORMENTES DE MADEIRAPARA AMV BITOLA MÉTRICA,QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA MÉTRICA**

Item: 40188
Cod: C59271
Prod. Equipe: 35,220 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.446,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,55
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,55

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS PARA AMVDE BITOLA LARGA, QUALQUERABERTURA, COM LOCOMOTIVADIESEL- ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40189
Cod: C59275
Prod. Equipe: 73,650 T / H

Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.446,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,87

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS PARA AMVDE BITOLA MÉTRICA, QUALQUERABERTURA, COM LOCOMOTIVADIESEL- ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA DE BITOLA MÉTRICA**

Item: 40190
Cod: C59276
Prod. Equipe: 64,050 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.446,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,85

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS PARA AMVDE BITOLA MISTA, QUALQUERABERTURA, COM LOCOMOTIVADIESEL- ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA**

Item: 40191
Cod: C59277
Prod. Equipe: 84,990 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.446,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,22
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,22

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS EACESSÓRIOS DIVERSOS COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO FECHADO COM CAPACIDADEDE 99 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40192
Cod: C59274
Prod. Equipe: 99,820 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9162 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	18,82	13,17	94,09
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.530,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.547,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,51

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS EACESSÓRIOS DIVERSOS COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO FECHADO COM CAPACIDADEDE 64 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40193
Cod: C59273
Prod. Equipe: 99,820 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9161 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	17,15	12,00	85,77
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	214,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.522,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.539,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,42

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40194
Cod: C59280
Prod. Equipe: 61,340 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.433,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.468,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,94
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,94

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40195
Cod: C59282
Prod. Equipe: 61,550 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.492,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.527,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,82
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,82

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40196
Cod: C59284
Prod. Equipe: 78,170 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.433,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.468,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,78

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40197
Cod: C59286
Prod. Equipe: 78,440 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.492,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.527,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,48

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40198
Cod: C59288
Prod. Equipe: 92,610 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.433,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.468,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,86

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40199
Cod: C59290
Prod. Equipe: 92,930 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.492,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.527,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,44

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40200
Cod: C59292
Prod. Equipe: 82,710 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.433,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.468,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,75

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Item: 40201
Cod: C59294
Prod. Equipe: 83,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.492,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.527,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,41

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40202
Cod: C59283
Prod. Equipe: 77,990 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.451,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.486,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,06
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,06

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40203
Cod: C59285
Prod. Equipe: 78,350 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.539,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.574,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,09

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40204
Cod: C59287
Prod. Equipe: 92,390 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.451,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.486,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,09

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40205
Cod: C59289
Prod. Equipe: 92,820 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.539,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.574,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,96

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40206
Cod: C59291
Prod. Equipe: 82,520 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.451,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.486,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,01

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40207
Cod: C59293
Prod. Equipe: 82,900 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.539,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.574,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,99

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBARRAS DE TRILHO DE 12 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA LARGA**

Item: 40208
Cod: C59262
Prod. Equipe: 206,080 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.784,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,66

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBARRAS DE TRILHO DE 12 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA MÉTRICA**

Item: 40209
Cod: C59261
Prod. Equipe: 206,080 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.747,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.782,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,65

Serviço: **CARGA E MANOBRA DE BRITA PARALASTRO COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOHOPPER ABERTO COM CAPACIDADEDE 45 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA E DESCARGAAUTOMÁTICA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40210 Unid: T
Cod: C59258
Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9163 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	18,53	12,96	92,64
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.539,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.557,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,41

Serviço: **CARGA E MANOBRA DE BRITA PARALASTRO COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOHOPPER ABERTO COM CAPACIDADEDE 63 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA E DESCARGAAUTOMÁTICA - BITOLA LARGA**

Item: 40211 Unid: T
Cod: C59259
Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9164 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	17,20	12,03	85,97
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.533,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.550,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,39

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE CONCRETO DEBITOLA LARGA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40212
Cod: C59264
Prod. Equipe: 141,260 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,51

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE CONCRETO DEBITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40213
Cod: C59265
Prod. Equipe: 152,120 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.747,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.765,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,61
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,61

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE CONCRETO DEBITOLA MISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA**

Item: 40214
Cod: C59266
Prod. Equipe: 155,740 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	214,14	96,70	428,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.749,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	17,53	17,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,35
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,35

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40215
Cod: C59279
Prod. Equipe: 61,200 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.451,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.486,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,29

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Item: 40216
Cod: C59281
Prod. Equipe: 61,480 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.222,12	193,74	1.222,12
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	131,74	64,62	131,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.539,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	17,53	35,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.574,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,60

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40217
Cod: C59085
Unid: TKM
Prod. Equipe: 187,910 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,29
CUSTO DO FIC = 0,06
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,35

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40218 Unid: TKM
Cod: C59087
Prod. Equipe: 234,890 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,03
CUSTO DO FIC = 0,05
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,08

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M- RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40219
Cod: C59089
Unid: TKM
Prod. Equipe: 281,870 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,86

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M**

Item: 40220
Cod: C59045
Prod. Equipe: 20,610 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 277,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,46

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - CARGA EDESCARGA COM GUINDASTE**

Item: 40221
Cod: C59048
Prod. Equipe: 33,200 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,78	0,22	228,80	64,05	385,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 712,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 729,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,98

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40222
Cod: C59063
Unid: TKM
Prod. Equipe: 348,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	159,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,46
CUSTO DO FIC = 0,02
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,48

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40223
Cod: C59067
Unid: TKM
Prod. Equipe: 435,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	159,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						159,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	159,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,36
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,38

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40224
Cod: C59071
Unid: TKM
Prod. Equipe: 522,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	159,02	48,82	159,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,30
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,30

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Item: 40225
Cod: C59072
Unid: TKM
Prod. Equipe: 83,660 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						91,28

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	91,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,09
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,15

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40226
Cod: C59075
Unid: TKM
Prod. Equipe: 104,580 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	91,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,87
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,92

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40227
Cod: C59078
Unid: TKM
Prod. Equipe: 125,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	91,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,73

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40228
Cod: C59114
Prod. Equipe: 12,450 KM / H

Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 866,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 866,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,56
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,56

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Item: 40229
Cod: C59129
Prod. Equipe: 8,300 KM / H

Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 866,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 866,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,35
CUSTO DO FIC = 5,15
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,50

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40230
Cod: C59130
Prod. Equipe: 10,380 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 866,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 866,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,44
CUSTO DO FIC = 4,12
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,56

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COMREBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40231
Cod: C59131
Prod. Equipe: 1,844 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.629,29	775,81	3.258,59
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.124,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.194,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.274,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.274,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.274,14

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A750 KN EM CAVALO MECÂNICO COMREBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40232
Cod: C59132
Prod. Equipe: 1,660 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.629,29	775,81	3.258,59
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.124,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.194,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.526,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.526,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.526,81

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A1.000 KN EM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40233
Cod: C59133
Prod. Equipe: 1,509 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.620,93	1.257,28	5.241,86
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.107,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.177,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.093,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.093,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.093,68

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 1.000 A1.250 KN EM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Item: 40234
Cod: C59134
Prod. Equipe: 1,383 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.620,93	1.257,28	5.241,86
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	866,07	333,00	866,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.107,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.177,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.465,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.465,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.465,84

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M**

Item: 40235
Cod: C59044
Prod. Equipe: 19,580 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				222,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6293**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40236
Cod: C59012
Prod. Equipe: 231,270 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,72	0,28	112,72	44,44	280,80
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 388,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 388,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,68

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40237
Cod: C59007
Prod. Equipe: 149,900 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9581 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	170,13	63,93	170,13
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,84	0,16	180,60	52,28	320,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 490,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,27

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE 60 T/H (PMF) EDESCARGA LIVRE**

Item: 40238
Cod: C59260
Prod. Equipe: 49,800 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,69	0,31	154,79	45,01	241,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 241,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6296**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40239
Cod: C59018
Prod. Equipe: 457,160 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	154,79	45,01	418,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 643,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,41

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6297**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA RECICLADA COM ESPUMADE ASFALTO EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE RECICLAGEM A FRIO EDESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40240
Cod: C59278
Prod. Equipe: 182,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	154,79	45,01	557,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 557,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 557,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,05

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORREBOCÁVEL**

Item: 40241 Unid: T
Cod: C59016
Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	12,000000	0,97	0,03	154,79	45,01	1.818,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.042,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.042,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,47

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORAUTOPROPELIDO**

Item: 40242
Cod: C59023
Prod. Equipe: 457,160 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	224,99	102,31	224,99
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	4,000000	0,96	0,04	154,79	45,01	601,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 826,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 826,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,81
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,81

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE SOLOS DE 300 T/H EDESCARGA LIVRE**

Item: 40243
Cod: C59035
Prod. Equipe: 249,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,69	0,31	154,79	45,01	362,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	362,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	362,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,46
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,46

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE SOLOS DE 300 T/H EDESCARGA EM VIBROACABADORA**

Item: 40244
Cod: C59024
Prod. Equipe: 249,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	154,79	45,01	691,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						691,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	691,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6302**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A FRIO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF)E DESCARGA MANUAL**

Item: 40245
Cod: C59028
Prod. Equipe: 49,800 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	7,000000	0,91	0,09	112,72	44,44	746,00
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	746,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	780,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,68

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGAMANUAL E DESCARGA LIVRE**

Item: 40246
Cod: C59032
Prod. Equipe: 7,847 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	112,72	44,44	112,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	112,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	182,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,27

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEFRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA COM FRESADORA E DESCARGALIVRE**

Item: 40247
Cod: C59038
Prod. Equipe: 239,040 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,68	0,32	154,79	45,01	358,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 358,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 358,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,50

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40248
Cod: C59091
Unid: TKM
Prod. Equipe: 132,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	156,45	46,84	156,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 156,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,18
CUSTO DO FIC = 0,06
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,24

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40249
Cod: C59095
Unid: TKM
Prod. Equipe: 166,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	156,45	46,84	156,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	156,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,94
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,99

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40250
Cod: C59099
Unid: TKM
Prod. Equipe: 199,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	156,45	46,84	156,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 156,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,79

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40251
Cod: C59090
Unid: TKM
Prod. Equipe: 99,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	152,48	44,96	152,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	152,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,53
CUSTO DO FIC =	0,08
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,61

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40252
Cod: C59094
Unid: TKM
Prod. Equipe: 124,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	152,48	44,96	152,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	152,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,22
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,29

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40253
Cod: C59098
Unid: TKM
Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	152,48	44,96	152,48
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						152,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,02

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6311**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORREBOCÁVEL**

Item: 40254
Cod: C59015
Prod. Equipe: 231,270 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	7,000000	0,99	0,01	112,72	44,44	784,24
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 891,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 891,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6312**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORAUTOPROPELIDO**

Item: 40255
Cod: C59022
Prod. Equipe: 231,270 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,83	0,17	112,72	44,44	404,44
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	107,74	52,66	107,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 512,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 512,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6313**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMMINICARREGADEIRA DE 0,45 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40256
Cod: C59136
Prod. Equipe: 60,510 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	1,00	0,00	89,28	40,70	89,28
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	2,000000	0,65	0,35	112,72	44,44	177,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 266,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 266,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,41
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,41

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40257
Cod: C59092
Unid: TKM
Prod. Equipe: 166,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	195,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,18
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,23

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40258
Cod: C59096
Unid: TKM
Prod. Equipe: 207,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	195,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,94
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,99

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40259
Cod: C59100
Unid: TKM
Prod. Equipe: 249,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	195,05	50,03	195,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6317**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA DE 1,56 M³ EDESCARGA LIVRE**

Item: 40260
Cod: C59138
Prod. Equipe: 431,600 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,79	0,21	112,72	44,44	393,51
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	184,15	81,65	184,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 577,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 577,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,34

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - CARGA EDESCARGA MANUAIS**

Item: 40261
Cod: C59001
Prod. Equipe: 7,761 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	91,28	37,69	91,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						91,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	161,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,76

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGAMANUAL E DESCARGA LIVRE**

Item: 40262
Cod: C59010
Prod. Equipe: 9,488 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	112,72	44,44	112,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	112,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,85
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	182,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		19,24
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		19,24

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVESCOM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40263
Cod: C59142
Prod. Equipe: 16,600 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	131,24	42,64	131,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91
CUSTO DO FIC = 0,39
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,30

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVESCOM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40264
Cod: C59143
Prod. Equipe: 20,750 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	131,24	42,64	131,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,33
CUSTO DO FIC = 0,31
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,64

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVESCOM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T- RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40265
Cod: C59144
Prod. Equipe: 24,900 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	131,24	42,64	131,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,27
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6323**

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DEMÉDIO PORTE COM GUINCHO DERESGATE DE 20 T - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Item: 40266
Cod: C59145
Prod. Equipe: 16,600 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	184,86	73,05	184,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,14
CUSTO DO FIC = 0,55
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,69

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DEMÉDIO PORTE COM GUINCHO DERESGATE DE 20 T - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Item: 40267
Cod: C59146
Prod. Equipe: 20,750 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	184,86	73,05	184,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,91
CUSTO DO FIC = 0,44
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,35

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6325**

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DEMÉDIO PORTE COM GUINCHO DERESGATE DE 20 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Item: 40268
Cod: C59147
Prod. Equipe: 24,900 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	184,86	73,05	184,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,42

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOSCOM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Item: 40269
Cod: C59148
Prod. Equipe: 16,600 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	286,33	91,24	286,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 286,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,25
CUSTO DO FIC = 0,85
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,10

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOSCOM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Item: 40270
Cod: C59149
Prod. Equipe: 20,750 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	286,33	91,24	286,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 286,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,80
CUSTO DO FIC = 0,68
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,48

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOSCOM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T- RODOVIA PAVIMENTADA**

Item: 40271
Cod: C59150
Prod. Equipe: 24,900 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	286,33	91,24	286,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 286,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,50

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOMONTADO NA OBRA COM CAPACIDADEDE 66 M³**

Item: 40272
Cod: C59185
Unid: M³KM
Prod. Equipe: 113,590 M³KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	1,000000	1,00	0,00	24,97	23,10	24,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 526,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,64

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOCOM CAPACIDADE DE 66 M³**

Item: 40273
Cod: C59186
Unid: M³KM
Prod. Equipe: 113,590 M³KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	1,000000	1,00	0,00	24,97	23,10	24,97
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 526,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,64

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM BATELÃOAUTOPROPELIDO COM CAPACIDADEDE 300 M³**

Item: 40274
Cod: C59187
Unid: M³KM
Prod. Equipe: 630,380 M³KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	1,000000	1,00	0,00	684,87	289,74	684,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 684,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 684,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,09

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA EM EXTRUSORA DE MEIOFIO**

Item: 40275
Cod: C59040
Prod. Equipe: 7,481 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	2,000000	0,68	0,32	168,72	53,53	263,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 263,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,25

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA EM EXTRUSORA DESARJETA**

Item: 40276
Cod: C59041
Prod. Equipe: 8,263 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	2,000000	0,69	0,31	168,72	53,53	266,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						266,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	266,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32,19

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA EM EXTRUSORA DEBARREIRA DE CONCRETO**

Item: 40277
Cod: C59042
Prod. Equipe: 30,650 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	2,000000	0,94	0,06	168,72	53,53	323,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						323,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				323,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,56

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 40 M³/H EDESCARGA LIVRE**

Item: 40278
Cod: C59154
Prod. Equipe: 79,680 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	4,000000	0,96	0,04	168,72	53,53	656,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						656,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	656,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,24

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO DE CIMENTO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -CARGA EM CENTRAL DE CONCRETODE 150 M³/H E DESCARGA EMVIBROACABADORA**

Item: 40279
Cod: C59155
Prod. Equipe: 298,800 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	4,000000	0,76	0,24	153,47	44,37	509,16
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	509,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	509,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1,70
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1,70

Serviço: **TRANSPORTE FLUVIAL DEMATERIAIS DIVERSOS COM PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DE 500T**

Item: 40280
Cod: C59256
Prod. Equipe: 4,270 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 570,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 570,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133,71

Serviço: TRANSPORTE FLUVIAL DOFLUTUANTE

Item: 40281
Cod: C59257
Prod. Equipe: 4,270 KM / H
Unid: KM

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 501,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 501,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 117,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,53

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA ATÉ APROFUNDIDADE DE 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 1 Unid: M³
Cod: C61014
Prod. Equipe: 0,167 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	18,21	18,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				214,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	215,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	215,11

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE ENTRE 10 E 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 2 Unid: M³
Cod: C61015
Prod. Equipe: 0,143 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	18,21	18,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	249,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	250,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	250,79

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE ENTRE 20 E 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 3 Unid: M³
Cod: C61016
Prod. Equipe: 0,125 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	18,21	18,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	286,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	286,46

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ APROFUNDIDADE DE 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 4 Unid: M³
Cod: C61002
Prod. Equipe: 0,122 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,763360	1,00	0,00	130,63	23,99	99,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						185,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	22,19	44,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				243,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.994,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.995,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.995,35

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 5 Unid: M³
Cod: C61003
Prod. Equipe: 0,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,761290	1,00	0,00	130,63	23,99	99,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						185,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	22,19	44,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				243,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.930,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.932,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.932,03

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 6 Unid: M³
Cod: C61004
Prod. Equipe: 0,053 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,757240	1,00	0,00	130,63	23,99	98,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	22,19	44,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.531,83
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.532,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.532,91

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 7 Unid: M³
Cod: C61017
Prod. Equipe: 0,111 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				503,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	504,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	504,42

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE10 A 20 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Item: 41 8 Unid: M³
Cod: C61018
Prod. Equipe: 0,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		55,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		559,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	560,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	560,34

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE20 A 30 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Item: 41 9 Unid: M³
Cod: C61019
Prod. Equipe: 0,091 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		55,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		615,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	616,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	616,26

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 10
Cod: C61005
Prod. Equipe: 0,081 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	266,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.705,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.706,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.706,77

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE10 A 20 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Item: 41 11
Cod: C61006
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,058 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	265,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	301,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.187,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.188,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.188,51

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE20 A 30 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Item: 41 12
Cod: C61007
Prod. Equipe: 0,039 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	264,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.719,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.720,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.720,76

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 13
Cod: C61023
Prod. Equipe: 0,071 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.368,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.466,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.466,29

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE10 A 20 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Item: 41 14
Cod: C61024
Prod. Equipe: 0,067 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.466,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.564,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.564,02

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE20 A 30 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Item: 41 15
Cod: C61025
Prod. Equipe: 0,063 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.564,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.661,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.661,87

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 16
Cod: C61010
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,052 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIL	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		276,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	343,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.564,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.662,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.662,30

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE 10 A20 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 17
Cod: C61008
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIL	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	276,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,59
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	343,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.861,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.959,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.959,07

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE 20 A30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 18
Cod: C61009
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,027 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIL	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	275,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	341,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.791,48
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.888,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.888,90

Serviço: **COLOCAÇÃO E RETIRADA DECAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO EMTUBULÃO COM APOIO DE GUINDASTE**

Item: 41 19
Cod: C61026
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	222,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	222,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	5,652000	KG	4,62	26,14
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	26,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROC	0,005650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	248,75
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	248,75

Serviço: **ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EMAÇO CA-50 COM APOIO DEGUINDASTE - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Item: 41 20
Cod: C61001
Prod. Equipe: 12,500 KG / H
Unid: KG

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,011300	1,00	0,00	327,06	146,38	3,70
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,93
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,63
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,050000	KG	4,89	5,13
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		8,76
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		8,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41 21
Cod: C61035
Prod. Equipe: 0,167 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	18,21	18,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,03
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 214,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 214,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41 22
Cod: C61038
Prod. Equipe: 0,143 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	18,21	18,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 249,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 249,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41 23
Cod: C61041
Prod. Equipe: 0,125 M³ / H

Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	18,21	18,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 285,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41 24
Cod: C61036
Prod. Equipe: 0,111 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 503,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 503,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 503,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41 25
Cod: C61039
Prod. Equipe: 0,100 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 559,26
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 559,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 559,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41 26
Cod: C61042
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,091 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 615,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 615,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 615,18

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41 27
Cod: C61037
Prod. Equipe: 0,071 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	48,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.218,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				96,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.314,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.314,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41 28
Cod: C61040
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,067 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.305,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 96,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.401,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.401,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41 29
Cod: C61043
Prod. Equipe: 0,063 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.392,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 96,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.488,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.488,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41 30
Cod: C61051
Prod. Equipe: 0,122 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,763360	1,00	0,00	130,63	23,99	99,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	22,19	44,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.746,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.746,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.746,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41 31
Cod: C61029
Prod. Equipe: 0,083 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 196,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	22,19	44,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.069,40
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.069,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.069,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Item: 41 32
Cod: C61032
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,053 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	22,19	44,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 253,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.742,54
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.742,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.742,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41 33
Cod: C61027
Prod. Equipe: 0,081 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 235,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 271,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.333,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.333,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.333,51

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41 34
Cod: C61030
Prod. Equipe: 0,058 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 235,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 270,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.665,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.665,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.665,45

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Item: 41 35
Cod: C61033
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	22,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 234,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 269,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.940,01
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.940,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.940,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41 36
Cod: C61028
Unid: M³
Prod. Equipe: 0,052 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		246,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		66,63
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		313,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5.985,86
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,20	2,04
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		98,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				6.084,24
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =				0,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				6.084,24

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41 37
Cod: C61031
Prod. Equipe: 0,039 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 246,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 312,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.078,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,20	2,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.177,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.177,12

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: 41 38
Cod: C61034
Prod. Equipe: 0,027 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		245,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		66,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		311,61
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		11.657,70
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,20	2,04
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		98,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				11.756,07
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =				0,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				11.756,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COMHAMMER GRAB**

Item: 41 39
Cod: C61045
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	1,00	0,00	355,55	158,93	355,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						355,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	373,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,87

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COMTRADO COM BITS**

Item: 41 40
Cod: C61046
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9653 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PA	1,000000	1,00	0,00	339,20	151,73	339,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						339,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	356,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COMCAÇAMBA COM BITS**

Item: 41 41
Cod: C61044
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9656 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MAT	1,000000	1,00	0,00	337,59	151,02	337,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						337,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	355,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,59

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 2ª CATEGORIA - COMTRADO COM BITS REFORÇADO**

Item: 41 42
Cod: C61048
Prod. Equipe: 5,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9654 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PA	1,000000	1,00	0,00	339,20	151,73	339,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						339,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				356,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				71,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,33

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 2ª CATEGORIA - COMCAÇAMBA COM BITS REFORÇADO**

Item: 41 43
Cod: C61047
Prod. Equipe: 5,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9657 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MAT	1,000000	1,00	0,00	337,59	151,02	337,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						337,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	355,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 3ª CATEGORIA - COMTRADO COM BITS PARA ROCHA**

Item: 41 44
Cod: C61050
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9655 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PA	1,000000	1,00	0,00	341,33	152,67	341,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						341,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	358,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	358,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	358,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	358,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 3ª CATEGORIA - COMCAÇAMBA COM BITS PARA ROCHA**

Item: 41 45
Cod: C61049
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9658 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MAT	1,000000	1,00	0,00	337,59	151,02	337,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						337,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	355,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	355,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	355,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	355,05

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE ATÉ 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 46
Cod: C61020
Prod. Equipe: 0,071 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.177,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.254,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.254,68

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 47 Unid: M³
Cod: C61021
Prod. Equipe: 0,067 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	84,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.262,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.338,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.338,78

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 48 Unid: M³
Cod: C61022
Prod. Equipe: 0,063 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.346,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.422,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.422,98

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE ATÉ 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 49
Cod: C61013
Prod. Equipe: 0,052 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	45,10	32,27	34,43
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	28,05	25,67	21,41
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	276,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	17,46	13,33
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	312,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.970,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.047,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.047,42

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE 10 A 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 50 Unid: M³
Cod: C61011
Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	45,10	32,27	34,34
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	28,05	25,67	21,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						276,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	17,46	13,29
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	311,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.058,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.134,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.134,95

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE 20 A 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Item: 41 51 Unid: M³
Cod: C61012
Prod. Equipe: 0,027 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	45,10	32,27	34,15
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	151,53	78,49	30,31
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	23,71	22,48	23,71
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	28,05	25,67	21,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	275,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	17,46	13,22
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	22,19	22,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	310,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11.627,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	22,17	0,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.704,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.704,69

Serviço: **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D= 40 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Item: 42 1
Cod: C62007
Prod. Equipe: 4,980 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CC	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	18,52	74,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 968,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,265600	KG	0,66	33,39
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,050270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 233,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 233,21

Serviço: **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D= 50 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Item: 42 2
Cod: C62008
Prod. Equipe: 4,269 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CC	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	18,52	74,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 968,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,92
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	78,540000	KG	0,66	52,17
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,078540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 285,03

Serviço: **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D= 60 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Item: 42 3
Cod: C62009
Prod. Equipe: 3,735 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CC	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	18,52	74,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 968,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,34
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	113,097600	KG	0,66	75,13
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	2,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,113100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 341,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 341,17

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 80 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42 4
Cod: C62010
Prod. Equipe: 2,490 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CO	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 387,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	261,381120	KG	0,66	173,64
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	5,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,261380	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 570,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 570,94

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 90 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42 5 Unid: M
Cod: C62011
Prod. Equipe: 2,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,45
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	330,810480	KG	0,66	219,76
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	7,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,330810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 634,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 634,74

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 100 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42 6 Unid: M
Cod: C62012
Prod. Equipe: 2,298 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,59
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	408,408000	KG	0,66	271,31
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 275,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	9,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,408410	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 704,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 704,15

Serviço: **CAMBOTAS METÁLICAS TRELIÇADAS- CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Item: 42 7
Cod: C62002
Unid: KG
Prod. Equipe: 166,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	117,63	58,96	117,63
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,500000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,500000	1,00	0,00	22,99	2,81	11,50
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M (	1,000000	1,00	0,00	93,17	52,39	93,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	9,000000	21,69	195,19
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,500000	28,00	14,00
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	9,000000	18,52	166,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				375,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				598,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,000000	KG	4,89	4,89
IM1341 PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 5/8 X 4"	0,002000	UN	4,20	0,01
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,100000	KG	6,14	0,61
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,003000	KG	21,53	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,20

Serviço: **PREGAGEM DA FRENTE EM TUBO DEPVC D = 50 MM COM PERFURAÇÃOEM D = 100 MM E INJEÇÃO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:1**

Item: 42 8 Unid: M
Cod: C62028
Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	1,00	0,00	90,85	57,01	90,85
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						435,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	491,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,46
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1649 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM	0,000500	UN	3.352,66	1,68
IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM	1,000000	M	5,52	5,52
IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	0,000200	UN	6.105,16	1,22
IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	0,000200	UN	6.938,96	1,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11014 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015710	M^3	763,66	12,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61,26

Serviço: **ARMAÇÃO DE TELA DE AÇOELETROSOLDADA EM TÚNEIS COMAUXÍLIO DE PLATAFORMAPANTOGRÁFICA - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 42 9 Unid: KG
Cod: C62001
Prod. Equipe: 37,180 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	1,00	0,00	198,30	87,74	198,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 198,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	21,69	21,69
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	18,52	74,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 294,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010000	KG	7,74	0,08
IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	1,100000	KG	6,51	7,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CAR	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A90 M²**

Item: 42 10
Cod: C62033
Unid: M³
Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,27	0,73	230,91	108,23	141,35
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,24	0,76	173,23	59,08	259,42
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,08	0,92	209,63	99,07	107,91
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,08	0,92	367,78	164,59	180,84
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,36	0,64	1.436,06	611,09	908,08
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.657,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.862,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 10
Cod: C62033
Prod. Equipe: 30,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,36	0,64	0,54	0,29	0,38
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,002500	UN	230,75	0,58
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 10
Cod: C62033
Prod. Equipe: 30,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,86
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002000	UN	1.644,50	3,29
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,006000	UN	491,11	2,95
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002570	UN	218,68	0,56
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001640	UN	1.163,38	1,91
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,400000	UN	17,29	6,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60A 90 M²**

Item: 42 11 Unid: M³
Cod: C62034
Prod. Equipe: 26,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,23	0,77	230,91	108,23	136,44
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,21	0,79	173,23	59,08	249,14
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,07	0,93	209,63	99,07	106,81
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,07	0,93	367,78	164,59	178,81
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,31	0,69	1.436,06	611,09	866,83
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.598,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.802,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 11
Cod: C62034
Prod. Equipe: 26,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,31	0,69	0,54	0,29	0,37
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003810	UN	230,75	0,88
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 11
Cod: C62034
Prod. Equipe: 26,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,28
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001980	UN	1.644,50	3,26
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005940	UN	491,11	2,92
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002550	UN	218,68	0,56
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001620	UN	1.163,38	1,88
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,457140	UN	17,29	7,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60A 90 M²**

Item: 42 12 Unid: M³
Cod: C62035
Prod. Equipe: 22,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,20	0,80	230,91	108,23	132,76
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,18	0,82	173,23	59,08	238,87
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,06	0,94	209,63	99,07	105,70
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,06	0,94	367,78	164,59	176,78
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,27	0,73	1.436,06	611,09	833,83
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.548,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.752,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	85,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 12
Cod: C62035
Prod. Equipe: 22,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,27	0,73	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	85,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,004440	UN	230,75	1,02
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 12
Cod: C62035
Prod. Equipe: 22,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001960	UN	1.644,50	3,22
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005870	UN	491,11	2,88
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002510	UN	218,68	0,55
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001600	UN	1.163,38	1,86
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,533330	UN	17,29	9,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 103,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60A 90 M²**

Item: 42 13
Cod: C62036
Unid: M³
Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,16	0,84	230,91	108,23	127,86
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,14	0,86	173,23	59,08	225,17
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	209,63	99,07	104,59
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	367,78	164,59	174,75
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,21	0,79	1.436,06	611,09	784,33
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.477,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.681,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	103,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 13
Cod: C62036
Prod. Equipe: 18,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,21	0,79	0,54	0,29	0,34
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	103,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005560	UN	230,75	1,28
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,400000	KG	9,10	12,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 13
Cod: C62036
Prod. Equipe: 18,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001930	UN	1.644,50	3,17
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005780	UN	491,11	2,84
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002480	UN	218,68	0,54
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001580	UN	1.163,38	1,84
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,666670	UN	17,29	11,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Item: 42 14
Cod: C62037
Prod. Equipe: 6,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,15	0,85	117,63	58,96	67,76
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,15	0,85	257,12	116,33	137,45
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,11	0,89	154,79	45,01	114,18
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,15	0,85	0,54	0,29	0,33
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						437,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	543,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	90,51
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Item: 42 14
Cod: C62037
Prod. Equipe: 6,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,51
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃODE 60 A 90 M²**

Item: 42 15
Cod: C62038
Prod. Equipe: 4,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,07	0,93	117,63	58,96	63,07
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,06	0,94	154,79	45,01	103,20
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 249,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 354,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Item: 42 15
Cod: C62038
Prod. Equipe: 4,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,88
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A60 M²**

Item: 42 16
Cod: C62039
Prod. Equipe: 20,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,18	0,82	230,91	108,23	130,31
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,16	0,84	173,23	59,08	232,02
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	209,63	99,07	104,59
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	367,78	164,59	174,75
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,50	0,50	1.436,06	611,09	1.023,57
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.725,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.929,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 16
Cod: C62039
Prod. Equipe: 20,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,50	0,50	0,54	0,29	0,41
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005000	UN	230,75	1,15
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001000	M	106,48	0,11
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,000000	KG	9,10	18,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 16
Cod: C62039
Prod. Equipe: 20,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002750	UN	1.644,50	4,52
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009000	UN	491,11	4,42
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003540	UN	218,68	0,77
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002250	UN	1.163,38	2,62
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,550000	UN	17,29	9,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 20,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 147,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40A 60 M²**

Item: 42 17
Cod: C62040
Prod. Equipe: 17,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,16	0,84	230,91	108,23	127,86
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,14	0,86	173,23	59,08	225,17
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	209,63	99,07	104,59
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	367,78	164,59	174,75
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,43	0,57	1.436,06	611,09	965,83
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.658,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.862,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	116,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 17
Cod: C62040
Prod. Equipe: 17,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,43	0,57	0,54	0,29	0,40
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	116,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005710	UN	230,75	1,32
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001000	M	106,48	0,11
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,000000	KG	9,10	18,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6420**

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 17
Cod: C62040
Prod. Equipe: 17,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,36
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002720	UN	1.644,50	4,47
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,008170	UN	491,11	4,01
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003540	UN	218,68	0,77
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002230	UN	1.163,38	2,59
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,628570	UN	17,29	10,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 139,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 20,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 159,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40A 60 M²**

Item: 42 18
Cod: C62041
Unid: M³
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,13	0,87	230,91	108,23	124,17
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,12	0,88	173,23	59,08	218,32
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,04	0,96	209,63	99,07	103,49
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,04	0,96	367,78	164,59	172,72
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,36	0,64	1.436,06	611,09	908,08
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.587,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.791,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 18
Cod: C62041
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,36	0,64	0,54	0,29	0,38
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006670	UN	230,75	1,54
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001000	M	106,48	0,11
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 18
Cod: C62041
Prod. Equipe: 15,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002690	UN	1.644,50	4,42
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,008070	UN	491,11	3,96
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003460	UN	218,68	0,76
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,005000	UN	1.163,38	5,82
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,733330	UN	17,29	12,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 158,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40A 60 M²**

Item: 42 19
Cod: C62042
Unid: M³
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,11	0,89	230,91	108,23	121,72
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,09	0,91	173,23	59,08	208,05
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,03	0,97	209,63	99,07	102,38
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,03	0,97	367,78	164,59	170,69
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,29	0,71	1.436,06	611,09	850,33
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.513,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.717,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	157,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 19
Cod: C62042
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,29	0,71	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	157,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,008330	UN	230,75	1,92
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,010000	M	106,48	1,06
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 19
Cod: C62042
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 157,60
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002650	UN	1.644,50	4,36
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,007940	UN	491,11	3,90
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003400	UN	218,68	0,74
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002170	UN	1.163,38	2,52
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,916670	UN	17,29	15,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 17,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 202,31

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Item: 42 20
Cod: C62043
Prod. Equipe: 4,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,10	0,90	117,63	58,96	64,83
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,10	0,90	257,12	116,33	130,41
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,07	0,93	154,79	45,01	105,40
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,10	0,90	0,54	0,29	0,32
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		418,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	524,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Item: 42 20
Cod: C62043
Prod. Equipe: 4,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 131,92

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃODE 40 A 60 M²**

Item: 42 21
Cod: C62044
Unid: M³
Prod. Equipe: 3,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,05	0,95	117,63	58,96	61,89
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,04	0,96	154,79	45,01	98,81
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Item: 42 21
Cod: C62044
Prod. Equipe: 3,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A40 M²**

Item: 42 22
Cod: C62045
Unid: M³
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,11	0,89	230,91	108,23	121,72
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,09	0,91	173,23	59,08	208,05
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,03	0,97	209,63	99,07	102,38
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,03	0,97	367,78	164,59	170,69
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,36	0,64	1.436,06	611,09	908,08
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.571,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.775,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	162,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 22
Cod: C62045
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,36	0,64	0,54	0,29	0,38
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	162,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005000	UN	230,75	1,15
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,200000	KG	9,10	20,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 22
Cod: C62045
Prod. Equipe: 12,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003330	UN	1.644,50	5,48
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,010000	UN	491,11	4,91
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004290	UN	218,68	0,94
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002730	UN	1.163,38	3,18
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,666670	UN	17,29	11,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 23,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 212,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20A 40 M²**

Item: 42 23
Cod: C62046
Prod. Equipe: 10,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,09	0,91	230,91	108,23	119,27
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,08	0,92	173,23	59,08	204,62
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,03	0,97	209,63	99,07	102,38
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,03	0,97	367,78	164,59	170,69
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,31	0,69	1.436,06	611,09	866,83
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.524,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.728,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	181,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 23
Cod: C62046
Prod. Equipe: 10,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,31	0,69	0,54	0,29	0,37
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 173,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,009520	UN	230,75	2,20
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,200000	KG	9,10	20,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 23
Cod: C62046
Prod. Equipe: 10,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003330	UN	1.644,50	5,48
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009900	UN	491,11	4,86
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004240	UN	218,68	0,93
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002700	UN	1.163,38	3,14
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,761900	UN	17,29	13,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 208,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 24,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 233,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20A 40 M²**

Item: 42 24
Cod: C62047
Unid: M³
Prod. Equipe: 9,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,08	0,92	230,91	108,23	118,04
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,07	0,93	173,23	59,08	201,20
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,02	0,98	209,63	99,07	101,28
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,02	0,98	367,78	164,59	168,65
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,27	0,73	1.436,06	611,09	833,83
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.483,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.687,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	206,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 24
Cod: C62047
Prod. Equipe: 9,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,27	0,73	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	206,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,011110	UN	230,75	2,56
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,000000	KG	9,10	18,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 24
Cod: C62047
Prod. Equipe: 9,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003260	UN	1.644,50	5,36
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009780	UN	491,11	4,80
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004190	UN	218,68	0,92
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,005000	UN	1.163,38	5,82
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,888890	UN	17,29	15,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 239,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 23,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 262,55

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20A 40 M²**

Item: 42 25
Cod: C62048
Prod. Equipe: 7,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,06	0,94	230,91	108,23	115,59
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,06	0,94	173,23	59,08	197,78
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,02	0,98	209,63	99,07	101,28
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,02	0,98	367,78	164,59	168,65
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,21	0,79	1.436,06	611,09	784,33
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.427,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.632,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	250,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 25
Cod: C62048
Prod. Equipe: 7,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,21	0,79	0,54	0,29	0,34
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	250,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,013890	UN	230,75	3,21
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 25
Cod: C62048
Prod. Equipe: 7,200 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003210	UN	1.644,50	5,28
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009630	UN	491,11	4,73
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004130	UN	218,68	0,90
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002630	UN	1.163,38	3,06
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	1,111110	UN	17,29	19,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 22,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 306,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Item: 42 26
Cod: C62049
Prod. Equipe: 3,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,07	0,93	117,63	58,96	63,07
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,07	0,93	257,12	116,33	126,18
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,05	0,95	154,79	45,01	101,00
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,07	0,93	0,54	0,29	0,31
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		408,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	513,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	171,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Item: 42 26
Cod: C62049
Prod. Equipe: 3,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 171,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 171,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 172,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃODE 20 A 40 M²**

Item: 42 27
Cod: C62050
Prod. Equipe: 2,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,03	0,97	117,63	58,96	60,72
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,03	0,97	154,79	45,01	96,61
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						240,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				346,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Item: 42 27
Cod: C62050
Prod. Equipe: 2,250 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,80
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 154,74

Serviço: **PREGAGEM DA FRENTE COMVERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO D= 25 MM COM PERFURAÇÃO EM D =75 MM E INJEÇÃO DE CALDA DECIMENTO**

Item: 42 28
Cod: C62030
Prod. Equipe: 12,450 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	1,00	0,00	90,85	57,01	90,85
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	287,30	129,81	287,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 435,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 491,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0161 VERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO DE 25 MM	1,000000	M	32,91	32,91
IM0202 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 76 MM	0,000500	UN	554,09	0,28
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,208930	KG	0,66	1,47
IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	0,000200	UN	6.105,16	1,22
IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	0,000200	UN	6.938,96	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,72

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 110 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42 29
Cod: C62031
Unid: M
Prod. Equipe: 2,213 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	494,173680	KG	0,66	328,28
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 332,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	10,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,494170	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 779,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 779,16

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 120 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Item: 42 30
Cod: C62032
Prod. Equipe: 2,134 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	388,53	182,11	388,53
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	302,52	118,73	302,52
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	53,57	35,64	53,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 894,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	588,107520	KG	0,66	390,68
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 394,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	13,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,588110	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 859,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 859,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE90 M²**

Item: 42 31
Cod: C62020
Prod. Equipe: 33,330 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,30	0,70	230,91	108,23	145,03
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,26	0,74	173,23	59,08	266,27
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,09	0,91	209,63	99,07	109,02
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,09	0,91	367,78	164,59	182,88
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,38	0,62	1.436,06	611,09	924,58
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.688,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.892,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,001500	M	8,24	0,01
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000500	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,001500	M	94,87	0,14
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 31
Cod: C62020
Prod. Equipe: 33,330 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,38	0,62	0,54	0,29	0,39
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,002500	UN	230,75	0,58
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,005000	M	106,48	0,53
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 31
Cod: C62020
Prod. Equipe: 33,330 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,98
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001880	UN	1.644,50	3,09
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005630	UN	491,11	2,76
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002410	UN	218,68	0,53
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001530	UN	1.163,38	1,78
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,375000	UN	17,29	6,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,63

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMADE 90 M²**

Item: 42 32
Cod: C62021
Prod. Equipe: 29,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,26	0,74	230,91	108,23	140,12
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,23	0,77	173,23	59,08	255,99
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,08	0,92	209,63	99,07	107,91
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,08	0,92	367,78	164,59	180,84
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,33	0,67	1.436,06	611,09	883,33
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.628,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.832,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,001500	M	8,24	0,01
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000500	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,001500	M	94,87	0,14
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 32
Cod: C62021
Prod. Equipe: 29,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,33	0,67	0,54	0,29	0,37
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,002860	UN	230,75	0,66
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,005000	M	106,48	0,53
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6455**

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 32
Cod: C62021
Prod. Equipe: 29,170 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,78
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001860	UN	1.644,50	3,06
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005570	UN	491,11	2,74
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002390	UN	218,68	0,52
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001520	UN	1.163,38	1,77
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,428570	UN	17,29	7,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMADE 90 M²**

Item: 42 33
Cod: C62022
Prod. Equipe: 25,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,22	0,78	230,91	108,23	135,22
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,20	0,80	173,23	59,08	245,72
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,07	0,93	209,63	99,07	106,81
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,07	0,93	367,78	164,59	178,81
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,28	0,72	1.436,06	611,09	842,08
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.568,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.773,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	77,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,000200	M	8,24	0,00
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,024000	M	2,48	0,06
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,000500	M	94,87	0,05
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 33
Cod: C62022
Prod. Equipe: 25,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,28	0,72	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	77,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,005000	M	27,36	0,14
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003330	UN	230,75	0,77
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001500	M	106,48	0,16
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM1737 TUBO DE AÇO PARA AR COMPRIMIDO - TIPO ALVENIUS - D = 150 MM	0,000500	M	38,37	0,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 33
Cod: C62022
Prod. Equipe: 25,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,87
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001830	UN	1.644,50	3,01
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005500	UN	491,11	2,70
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002360	UN	218,68	0,52
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001500	UN	1.163,38	1,75
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,500000	UN	17,29	8,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 108,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,67

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMADE 90 M²**

Item: 42 34
Cod: C62023
Unid: M³
Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,18	0,82	230,91	108,23	130,31
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,16	0,84	173,23	59,08	232,02
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	209,63	99,07	104,59
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	367,78	164,59	174,75
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,22	0,78	1.436,06	611,09	792,58
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.494,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	22,40	112,02
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	35,86	35,86
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	204,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.698,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,001500	M	8,24	0,01
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000500	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,001500	M	94,87	0,14
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 34
Cod: C62023
Prod. Equipe: 20,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,22	0,78	0,54	0,29	0,35
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006710	UN	230,75	1,55
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,005000	M	106,48	0,53
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,400000	KG	9,10	12,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Item: 42 34
Cod: C62023
Prod. Equipe: 20,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,62
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001810	UN	1.644,50	2,98
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005420	UN	491,11	2,66
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002320	UN	218,68	0,51
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001480	UN	1.163,38	1,72
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,783260	UN	17,29	13,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 115,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃOACIMA DE 90 M²**

Item: 42 35
Cod: C62025
Prod. Equipe: 7,333 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,18	0,82	117,63	58,96	69,52
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,18	0,82	257,12	116,33	141,67
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,13	0,87	154,79	45,01	118,57
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,18	0,82	0,54	0,29	0,34
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						448,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,47
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Item: 42 35
Cod: C62025
Prod. Equipe: 7,333 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,47
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,32

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃOACIMA DE 90 M²**

Item: 42 36
Cod: C62026
Prod. Equipe: 5,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,08	0,92	117,63	58,96	63,65
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,07	0,93	154,79	45,01	105,40
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						252,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	28,96	28,96
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	20,88	20,88
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				357,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				65,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Item: 42 36
Cod: C62026
Prod. Equipe: 5,500 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,05
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,99

Serviço: ENFILAGEM TUBULAR SISTEMAAUTOPERFURANTE - D = 76 MM

Item: 42 37
Cod: C62052
Prod. Equipe: 15,010 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9551 OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12	1,000000	0,52	0,48	0,92	0,60	0,77
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	0,48	0,52	172,97	8,51	87,45
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	0,52	0,48	57,60	3,78	31,77
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	0,52	0,48	90,85	57,01	74,61
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,52	0,48	198,30	87,74	145,23
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	0,48	0,52	1.427,94	602,97	998,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.338,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	18,52	55,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	55,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.394,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	92,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	37,254900	KG	0,66	24,75
IM1653 BIT PILOTO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM	0,001250	UN	1.304,40	1,63
IM1747 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM	0,750000	M	134,89	101,17
IM1748 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE [	0,083330	UN	1.195,10	99,59
IM1752 BORRACHA PARA OBTURADOR MECÂNICO	0,001000	UN	282,27	0,28
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,000770	UN	1.644,50	1,27
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	228,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,83
IT1133 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM -	1,000000	T	22,17	0,20
IT1231 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE [	1,000000	T	22,17	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,037250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6334 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE	0,009080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6482 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA	0,003150	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA AUTOPERFURANTE - D = 76 MM

Item: 42 37
Cod: C62052
Prod. Equipe: 15,010 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,89
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001110	UN	218,68	0,24
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000670	UN	1.163,38	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 229,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 323,70

Serviço: **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMACONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D =65 MM**

Item: 42 38
Cod: C62053
Prod. Equipe: 5,953 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	0,22	0,78	2,46	0,11	0,63
IE9551 OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12	1,000000	0,34	0,66	0,92	0,60	0,71
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1,000000	0,22	0,78	0,14	0,09	0,10
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	0,34	0,66	57,60	3,78	22,08
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	0,34	0,66	90,85	57,01	68,52
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,54	0,46	198,30	87,74	147,44
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						239,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	18,52	74,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	313,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,000000	KG	0,66	33,22
IM0506 BROCA DE WIDIA - D = 8 MM	0,014670	UN	5,34	0,08
IM1649 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM	0,001110	UN	3.352,66	3,72
IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	0,000500	UN	6.105,16	3,05
IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	0,000710	UN	6.938,96	4,93
IM1751 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM	0,916670	UN	4,54	4,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				49,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,002550	KG	69,26	0,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,11
IT1131 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
IT1232 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
IT1233 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,00
IT1234 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1235 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6332 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM - CAMINHÃO CA	0,008620	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6483 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM - CAMINHÃO CAI	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6484 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM - CAMIN	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6485 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM - C	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6486 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM - CAMINHÃO CAI	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D =**

Item: 42 38
Cod: C62053
Prod. Equipe: 5,953 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	0,46	0,54	287,30	129,81	202,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 202,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 202,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1752 BORRACHA PARA OBTURADOR MECÂNICO	0,001000	UN	282,27	0,28
IM1765 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM	1,000000	M	56,12	56,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 143,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 50,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DOREBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV- DMT DE 0 A 200 M**

Item: 42 39
Cod: C62024
Prod. Equipe: 95,770 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,85	0,15	230,91	108,23	212,51
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,75	0,25	173,23	59,08	434,07
IE9204 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW COM PERICUL	1,000000	1,00	0,00	417,93	194,68	417,93
IE9209 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,50	0,50	27,69	26,46	27,07
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,5	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.152,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	4,000000	22,40	89,62
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	25,41	25,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	146,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.298,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002860	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000950	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002860	M	22,84	0,07
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,022860	UN	8,49	0,19
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000190	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,003330	M	27,36	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO**

Item: 42 39
Cod: C62024
Prod. Equipe: 95,770 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,50	0,50	25,50	5,55	15,53
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						73,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,001490	UN	230,75	0,34
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001900	M	106,48	0,20
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000560	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	9,10	5,10
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000430	UN	561,50	0,24
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000290	UN	1.296,84	0,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO**

Item: 42 39
Cod: C62024
Prod. Equipe: 95,770 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,32
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000370	UN	232,89	0,09
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000240	UN	1.001,33	0,24
IM2139 BROCA INTEGRAL SÉRIE S11 - L = 1,6 M	0,038500	UN	342,28	13,18
IM2142 NONEL DE COLUNA COM 4,8 M	0,100000	UN	13,73	1,37
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,010420	UN	12,69	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,05

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO EM TÚNEL

Item: 42 40
Cod: C62027
Unid: M²
Prod. Equipe: 11,620 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	4,000000	1,00	0,00	23,46	22,35	93,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	31,10	31,10
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,40	22,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,48
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,001740	UN	434,99	0,76
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,007140	UN	230,75	1,65
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2142 NONEL DE COLUNA COM 4,8 M	0,357140	UN	13,73	4,90
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,128570	UN	12,69	1,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,06

Serviço: **DESMONTE A FRIO E CARGA DEROCHA DURA EM TÚNEL COM CUNHAHIDRÁULICA - DMT DE ATÉ 200 M**

Item: 42 41
Cod: C62003
Prod. Equipe: 1,556 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	0,027320	1,00	0,00	107,74	52,66	2,94
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	0,058860	1,00	0,00	180,60	52,28	10,63
IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW	1,000000	0,88	0,12	29,38	5,86	26,56
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	2,000000	0,88	0,12	23,46	22,35	46,66
IE9769 CUNHA HIDRÁULICA COM TRÊS CILINDROS E ACESSÓRI	1,000000	1,00	0,00	54,40	36,50	54,40
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,50	0,50	361,86	158,67	260,27
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		401,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	281,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,002000	UN	63,49	0,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	281,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	281,89

Serviço: **PREGO GUIA PARA CONTROLE DEESPESSURA DE CONCRETOPROJETADO D = 16 MM EM TÚNEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 42 42
Cod: C62029
Prod. Equipe: 52,420 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9610 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 90 PCM - 18,5 KW	1,000000	1,00	0,00	19,22	4,70	19,22
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	2,000000	1,00	0,00	22,52	21,86	45,03
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	93,17	52,39	93,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,71
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,628000	KG	4,89	3,07
IM1719 BROCA INTEGRAL H19 - D = 24 MM E L = 0,4 M	0,000830	UN	414,62	0,34
IM1736 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM	0,052530	KG	37,89	1,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
IT1134 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6335 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,13

Serviço: **DRENO NÃO FILTRANTE EM TUBOSDE PVC D = 40 MM APLICADO EMPAREDES E TETOS DE TÚNEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 42 43
Cod: C62006
Prod. Equipe: 12,450 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9661 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW	1,000000	1,00	0,00	39,73	7,53	39,73
IE9782 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA D	1,000000	1,00	0,00	28,16	24,77	28,16
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	93,17	52,39	93,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	1,000000	18,52	18,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,42
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1665 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	1,100000	M	21,48	23,63
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,008330	UN	550,20	4,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1129 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6330 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,64

Serviço: **DRENO FILTRANTE EM TUBOS DEPVC D = 40 MM APLICADO EMPAREDES E TETOS DE TÚNEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 42 44
Cod: C62005
Prod. Equipe: 12,450 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9661 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW	1,000000	1,00	0,00	39,73	7,53	39,73
IE9782 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA D	1,000000	1,00	0,00	28,16	24,77	28,16
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	93,17	52,39	93,17
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		161,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	18,52	37,03
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		37,03
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		198,10
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,91
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1665 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	1,100000	M	21,48	23,63
IM1720 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10	0,240000	M²	3,60	0,86
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,008330	UN	550,20	4,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		29,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1128 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	22,17	0,00
IT1129 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6329 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10 - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6330 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				44,99
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =				0,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				44,99

Serviço: **DRENAGEM DE TÚNEL COM MANTADRENANTE DE MALHA DEPOLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMAFACE REVESTIDA COM ARGAMASSAPOLIMÉRICA**

Item: 42 45
Cod: C62004
Prod. Equipe: 10,050 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	0,100000	1,00	0,00	36,53	22,69	3,65
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	0,06	0,94	130,63	23,99	30,38
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	93,17	52,39	93,17
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	0,06	0,94	64,96	44,38	45,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	18,52	74,07

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 246,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,57
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	83,320000	KG	4,27	355,91
IM1733 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA	1,000000	M²	21,62	21,62
IM2648 FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4"	8,000000	UN	1,37	10,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 388,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,85
IT1127 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA	1,000000	T	22,17	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	0,083320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6328 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 414,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 414,92

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM MATERIAL DE JAZIDA EBRITA PRODUZIDA EM USINA DE300 T/H**

Item: 43 1
Cod: C64070
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64070

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	224,99	102,31	222,54
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 405,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 457,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	32,16	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,87
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,01

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM MATERIAL DE JAZIDA EBRITA COMERCIAL EM USINA DE300 T/H**

Item: 43 2 Unid: M³
Cod: C64069
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	224,99	102,31	222,54
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		405,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		457,38
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,79
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		44,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			50,73
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			50,73

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 2,0 CM - BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 3
Cod: C64084
Unid: M³
Prod. Equipe: 16,600 M³ / H

Composição: C64084

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,23	0,77	107,74	52,66	65,33
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 162,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,000000	M³	32,16	32,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,25

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM- BRITA COMERCIAL**

Item: 43 4
Cod: C64081
Unid: M³
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição: C64081

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	107,74	52,66	77,45
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 227,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,200000	M³	134,86	26,97
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,800000	M³	78,36	62,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,27
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 97,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 97,88

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 2,0 CM - BRITACOMERCIAL**

Item: 43 5
Cod: C64083
Prod. Equipe: 16,600 M³ / H
Unid: M³

Composição: C64083

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,23	0,77	107,74	52,66	65,33
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 162,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,190000	M³	134,86	25,62
IM0191 BRITA 1	0,075000	M³	107,36	8,05
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,735000	M³	78,36	57,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,26
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	1,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,285000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,112500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,102500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 105,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 105,61

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM- BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 6
Cod: C64082
Prod. Equipe: 33,200 M³ / H
Unid: M³

Composição: C64082

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	107,74	52,66	77,45
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 175,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 227,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,85
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,000000	M³	32,16	32,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,13

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COMBRITA PRODUZIDA EM USINA DE300 T/H**

Item: 43 7
Cod: C64013
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,57	0,43	224,99	102,31	344,48
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		526,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		579,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,12
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,466650	M³	32,16	47,17
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		47,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	3,10
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,199980	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			55,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			55,39

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COMBRITA COMERCIAL EM USINA DE300 T/H**

Item: 43 8
Cod: C64012
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,57	0,43	224,99	102,31	344,48
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 526,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 579,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,12
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,530760	M³	134,86	71,58
IM0191 BRITA 1	0,147000	M³	107,36	15,78
IM0192 BRITA 2	0,260600	M³	107,03	27,89
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,528290	M³	78,36	41,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 156,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,72
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,20
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,36
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,796140	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,220500	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,792440	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 163,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,77

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADATRATADA COM CIMENTO E BRITAPRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43 9
Cod: C64015
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,55	0,45	224,99	102,31	339,57
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 522,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	88,000000	KG	0,54	47,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,408000	M³	32,16	45,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,088000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,112000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,02

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADATRATADA COM CIMENTO E BRITACOMERCIAL EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43 10
Cod: C64014
Unid: M³
Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,55	0,45	224,99	102,31	339,57
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 522,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,696670	M³	134,86	93,95
IM0191 BRITA 1	0,146670	M³	107,36	15,75
IM0192 BRITA 2	0,073330	M³	107,03	7,85
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,491330	M³	78,36	38,50
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	88,000000	KG	0,54	47,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 203,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,95
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,20
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,10
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,088000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,045010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,220010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,110000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,737000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 211,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 211,73

Serviço: **USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM3% DE CIMENTO COM MATERIAL DEJAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43 11
Cod: C64078
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64078

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,89	0,11	224,99	102,31	211,50
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 393,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 446,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,70
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	61,890000	KG	0,54	33,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,067260	M³	0,92	0,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,63
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,001110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,82

Serviço: **USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM7% DE CIMENTO COM MATERIAL DEJAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Item: 43 12
Cod: C64079
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64079

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,85	0,15	224,99	102,31	206,59
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 389,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 441,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	144,410000	KG	0,54	78,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	0,92	0,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	1,47
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,144410	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,918590	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,32

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA A - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 13
Cod: C64050
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,292050	M³	8,44	2,46
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,131750	M³	32,16	36,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,62
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,39
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,697630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								72,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								72,90

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 14
Cod: C64049
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,206880	M³	134,86	27,90
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292050	M³	94,20	27,51
IM0191 BRITA 1	0,596300	M³	107,36	64,02
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,328580	M³	116,11	38,15
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		177,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,45
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,40
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,492870	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,310320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,894450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			190,55
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			190,55

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA A - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 43 15
Cod: C64003
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,78	0,22	107,74	52,66	95,62
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.231,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.301,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	55,050000	KG	0,36	19,92
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		49,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,574920	M³	8,44	4,85
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,22
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,862380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,055050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			69,27
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,27

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA A - AREIACOMERCIAL**

Item: 43 16
Cod: C64002
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,78	0,22	107,74	52,66	95,62
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.231,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,574920	M³	94,20	54,16
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	55,050000	KG	0,36	19,92
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 103,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,78
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,862380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M	0,055050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 118,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118,15

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 17
Cod: C64021
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	96,73
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.232,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.302,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,200000	KG	0,36	20,33
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,063230	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				49,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,324750	M³	8,44	2,74
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,262290	M³	32,16	8,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,69
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,55
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,487130	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,393440	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056200	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	76,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	76,06

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 18
Cod: C64020
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	96,73
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,40
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,062450	M³	134,86	8,42
IM0028 AREIA MÉDIA	0,324750	M³	94,20	30,59
IM0191 BRITA 1	0,062450	M³	107,36	6,70
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,200000	KG	0,36	20,33
IM1103 PEDRISCO	0,137390	M³	116,11	15,95
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		111,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,19
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,44
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,206090	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,093680	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,093680	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,487130	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056200	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA

Item: 43 18
Cod: C64020
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Unid: T

Composição: C64020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,063230	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 113,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,11

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 19
Cod: C64017
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,052130	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		45,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,208530	M³	8,44	1,76
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,394950	M³	32,16	12,70
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		14,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,44
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,84
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,312800	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,592430	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			74,35
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			74,35

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 20
Cod: C64016
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.303,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,052660	M³	134,86	7,10
IM0028 AREIA MÉDIA	0,208530	M³	94,20	19,64
IM0191 BRITA 1	0,184310	M³	107,36	19,79
IM0192 BRITA 2	0,078990	M³	107,03	8,45
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1103 PEDRISCO	0,078990	M³	116,11	9,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				79,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,07
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,25
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,078990	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,276470	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,312800	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA

Item: 43 20
Cod: C64016
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 80,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 123,60

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 21
Cod: C64058
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,292050	M³	8,44	2,46
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,131750	M³	32,16	36,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,62
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,39
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,697630	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								72,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								72,90

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 22
Cod: C64057
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64057

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,206880	M³	134,86	27,90
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292050	M³	94,20	27,51
IM0191 BRITA 1	0,596300	M³	107,36	64,02
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,328580	M³	116,11	38,15
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		177,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,45
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,40
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,492870	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,310320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,894450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			190,55
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			190,55

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43 23
Cod: C64004
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	32,860000	KG	0,36	11,89
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,061030	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		41,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,604070	M³	8,44	5,10
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,33
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,906110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,032860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			61,35
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			61,35

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA COMERCIAL**

Item: 43 24
Cod: C64005
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,604070	M³	94,20	56,90
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	32,860000	KG	0,36	11,89
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,061030	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		98,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,82
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,33
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,906110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M	0,032860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			112,70
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			112,70

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA I - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 25 Unid: T
Cod: C64040
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,83	0,17	107,74	52,66	98,38
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.234,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.304,06
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	38,100000	KG	0,36	13,78
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		43,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,165080	M³	8,44	1,39
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,444440	M³	32,16	14,29
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		15,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,35
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,94
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,39
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,247620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,666660	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,038100	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			73,90
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			73,90

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA I - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 26 Unid: T
Cod: C64039
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,83	0,17	107,74	52,66	98,38
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.234,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.304,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,063490	M³	134,86	8,56
IM0028 AREIA MÉDIA	0,165080	M³	94,20	15,55
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	38,100000	KG	0,36	13,78
IM1103 PEDRISCO	0,380950	M³	116,11	44,23
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,52
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,23
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,571430	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,095240	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,247620	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,038100	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,10

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 27
Cod: C64023
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,850000	KG	0,36	15,50
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		45,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,209520	M³	8,44	1,77
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,396830	M³	32,16	12,76
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		14,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,44
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,84
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,314280	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,595250	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			74,50
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			74,50

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43 28
Cod: C64022
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.303,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	134,86	21,41
IM0028 AREIA MÉDIA	0,209520	M³	94,20	19,74
IM0191 BRITA 1	0,079370	M³	107,36	8,52
IM0192 BRITA 2	0,079370	M³	107,03	8,49
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,850000	KG	0,36	15,50
IM1103 PEDRISCO	0,079370	M³	116,11	9,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				82,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,22
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,29
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,119060	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,119060	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,119060	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,314280	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A**

Item: 43 28
Cod: C64022
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 84,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,89

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COM FÔRMASDESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 29
Cod: C64073
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64073

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	313,59	187,52	313,59
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,54	0,46	224,99	102,31	337,12
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		823,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		858,61
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,890000	KG	5,13	4,56
IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,290000	KG	4,67	1,35
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	350,000000	KG	0,54	190,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		196,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,497300	M³	8,44	4,20
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,755010	M³	32,16	24,28
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,56
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,05
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,60
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
IT1443 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA -	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B(	0,745950	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,132520	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6672 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			237,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			237,61

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COM FÔRMASDESLIZANTES - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 30
Cod: C64072
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	313,59	187,52	313,59
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,54	0,46	224,99	102,31	337,12
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						823,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				858,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,497300	M³	94,20	46,85
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,890000	KG	5,13	4,56
IM0191 BRITA 1	0,377500	M³	107,36	40,53
IM0192 BRITA 2	0,377500	M³	107,03	40,40
IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,290000	KG	4,67	1,35
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	350,000000	KG	0,54	190,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				323,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	3,56
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,52
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,52
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	22,17	0,02
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,68
IT1443 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA -	1,000000	T	22,17	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566250	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566250	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,745950	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6672 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	335,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	335,97

Serviço: **USINAGEM PARA SUB-BASE DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 31
Cod: C64077
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64077

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	313,59	187,52	313,59
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,66	0,34	224,99	102,31	366,56
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		853,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		888,05
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		7,13
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	100,000000	KG	0,54	54,31
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		54,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,533340	M³	32,16	49,31
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		49,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	1,02
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	3,24
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,300010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			115,01
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			115,01

Serviço: **USINAGEM PARA SUB-BASE DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA COMERCIAL**

Item: 43 32
Cod: C64076
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	313,59	187,52	313,59
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,66	0,34	224,99	102,31	366,56
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		853,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		888,05
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		7,13
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,334860	M³	134,86	45,16
IM0191 BRITA 1	0,317250	M³	107,36	34,06
IM0192 BRITA 2	0,229120	M³	107,03	24,52
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,652110	M³	78,36	51,10
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	100,000000	KG	0,54	54,31
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		209,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	1,02
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,46
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,43
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,31
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,502290	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,343680	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,978170	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			219,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			219,39

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 33
Cod: C64075
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	313,59	187,52	313,59
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,63	0,37	224,99	102,31	359,20
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		845,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		880,69
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		7,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,54	108,62
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		108,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,466670	M³	32,16	47,17
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		47,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	2,03
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	3,10
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,200000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,200010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			168,00
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			168,00

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA COMERCIAL**

Item: 43 34
Cod: C64074
Unid: M³
Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64074

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	313,59	187,52	313,59
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,63	0,37	224,99	102,31	359,20
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						845,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				880,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,320300	M³	134,86	43,20
IM0191 BRITA 1	0,303460	M³	107,36	32,58
IM0192 BRITA 2	0,219170	M³	107,03	23,46
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,623740	M³	78,36	48,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,54	108,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				256,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	2,03
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,44
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,41
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,30
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,200000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,480450	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,455190	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,328760	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,935610	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								267,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								267,84

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICORECICLADO EM USINA FIXA COMADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 35
Cod: C64037
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,86	0,14	107,74	52,66	100,03
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.235,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.305,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	8,650000	KG	0,36	3,13
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,035960	T	0,00	0,00
IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	0,002630	T	3.216,90	8,46
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,243560	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,391610	M³	32,16	12,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,83
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,41	0,52
IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃ	1,000000	T	22,17	0,06
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,587420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,365340	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,008650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,44

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICORECICLADO EM USINA FIXA COMADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO EBRITA COMERCIAL**

Item: 43 36
Cod: C64036
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,86	0,14	107,74	52,66	100,03
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.235,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.305,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,391610	M³	107,36	42,04
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	8,650000	KG	0,36	3,13
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,035960	T	0,00	0,00
IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	0,002630	T	3.216,90	8,46
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,243560	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				83,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,53
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,41	0,52
IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃ	1,000000	T	22,17	0,06
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,587420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,365340	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,008650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	97,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	97,60

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 37
Cod: C64018
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,81	0,19	107,74	52,66	97,28
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.233,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.302,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,057650	M³	134,86	7,77
IM0028 AREIA MÉDIA	0,242140	M³	94,20	22,81
IM0191 BRITA 1	0,178200	M³	107,36	19,13
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1103 PEDRISCO	0,116350	M³	116,11	13,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				111,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,16
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,24
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,33
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,174530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,086480	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,267300	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA

Item: 43 37
Cod: C64018
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Unid: T

Composição: C64018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,08
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 113,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,08

Serviço: **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% -30%) - MATERIAL DE JAZIDA EAREIA EXTRAÍDA**

Item: 43 38
Cod: C64066
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	224,99	102,31	222,54
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 405,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 457,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,79
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,412600	M³	8,44	3,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,87
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,22

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM 3% CIMENTO - MATERIALDE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 39
Cod: C64068
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	224,99	102,31	218,86
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 401,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 453,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,747080	M³	0,92	0,69
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,400220	M³	32,16	12,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,37
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,85
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,600330	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,400780	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,98

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM 3% CIMENTO - MATERIALDE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Item: 43 40
Cod: C64067
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64067

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	224,99	102,31	218,86
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		401,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		453,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,76
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,400220	M³	107,36	42,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		84,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,747080	M³	0,92	0,69
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	1,37
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,55
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,33
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,600330	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,400780	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			91,78
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			91,78

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA A - BRITACOMERCIAL**

Item: 43 41 Unid: T
Cod: C64028
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,70	0,30	107,74	52,66	91,22
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.221,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.291,47
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,052660	M³	134,86	7,10
IM0191 BRITA 1	0,184310	M³	107,36	19,79
IM0192 BRITA 2	0,078990	M³	107,03	8,45
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1103 PEDRISCO	0,078990	M³	116,11	9,17
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,208530	M³	78,36	16,34
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		76,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,07
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,25
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,11
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,078990	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,276470	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,312800	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA**

Item: 43 41
Cod: C64028
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição: C64028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,71

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA B - BRITACOMERCIAL**

Item: 43 42
Cod: C64030
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	107,74	52,66	90,67
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.221,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,92
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,057650	M³	134,86	7,77
IM0191 BRITA 1	0,178200	M³	107,36	19,13
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1103 PEDRISCO	0,116350	M³	116,11	13,51
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,242140	M³	78,36	18,97
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		130,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,16
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,24
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,33
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,53
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,174530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,086480	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,267300	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA**

Item: 43 42
Cod: C64030
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição: C64030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 131,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,65

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA C - BRITACOMERCIAL**

Item: 43 43
Cod: C64032
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,68	0,32	107,74	52,66	90,12
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.220,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,37
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,24
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,062750	M³	134,86	8,46
IM0191 BRITA 1	0,062750	M³	107,36	6,74
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,470000	KG	0,36	20,43
IM1103 PEDRISCO	0,138040	M³	116,11	16,03
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,326270	M³	78,36	25,57
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		129,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,19
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,45
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,207060	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,094130	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,094130	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,489410	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056470	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA**

Item: 43 43
Cod: C64032
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição: C64032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,058820	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 130,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 145,75

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA (GAP GRADED) -BRITA COMERCIAL**

Item: 43 44
Cod: C64034
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	107,74	52,66	90,67
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.221,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.290,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,062600	M³	134,86	8,44
IM0191 BRITA 1	0,031300	M³	107,36	3,36
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,250000	KG	0,36	15,29
IM1103 PEDRISCO	0,312990	M³	116,11	36,34
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,190920	M³	78,36	14,96
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				130,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,43
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,09
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,04
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,26
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,469490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,093900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,046950	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,286380	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042250	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) -**

Item: 43 44
Cod: C64034
Prod. Equipe: 84,660 T / H
Unid: T

Composição: C64034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,061030	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 131,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,79

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 45
Cod: C64029
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,70	0,30	107,74	52,66	91,22
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.221,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.291,47
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,052130	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		67,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,603480	M³	32,16	19,41
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		19,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,905220	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			103,71
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			103,71

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA B - BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 46
Cod: C64031
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	107,74	52,66	90,67
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.221,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,594350	M³	32,16	19,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,26
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,891530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,82

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA C - BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 47 Unid: T
Cod: C64033
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,68	0,32	107,74	52,66	90,12
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.220,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,470000	KG	0,36	20,43
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,058820	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,589810	M³	32,16	18,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,25
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,884720	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056470	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 108,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 108,37

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA (GAP GRADED) -BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 48
Cod: C64035
Unid: T
Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	107,74	52,66	90,67
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.221,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,92
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,250000	KG	0,36	15,29
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,061030	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		67,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,597810	M³	32,16	19,23
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		19,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,26
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,896720	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042250	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			103,36
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			103,36

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA B - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 49
Cod: C64052
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 230,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,365090	M³	8,44	3,08
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,058740	M³	32,16	34,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,77
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,588110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,17

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 50
Cod: C64051
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64051

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,511110	M³	134,86	68,93
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365090	M³	94,20	34,39
IM0191 BRITA 1	0,182540	M³	107,36	19,60
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,365090	M³	116,11	42,39
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		185,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,70
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,25
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,766670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,273810	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			198,28
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			198,28

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA C - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 51
Cod: C64054
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64054

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,15
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,379680	M³	8,44	3,20
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,022230	M³	32,16	32,87
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		36,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,80
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,16
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,569520	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,533350	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			82,27
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			82,27

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 52 Unid: M³
Cod: C64053
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64053

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,15
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,206880	M³	134,86	27,90
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	94,20	35,77
IM0191 BRITA 1	0,450260	M³	107,36	48,34
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1103 PEDRISCO	0,365090	M³	116,11	42,39
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		186,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,61
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,52
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,310320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,675390	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,569520	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			199,54
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			199,54

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA D - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 43 53 Unid: M³
Cod: C64056
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64056

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,452700	M³	8,44	3,82
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,949210	M³	32,16	30,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				34,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,96
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,01
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,679050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,423820	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								80,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								80,54

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA D - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 54
Cod: C64055
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64055

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,547610	M³	134,86	73,85
IM0028 AREIA MÉDIA	0,452700	M³	94,20	42,64
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1103 PEDRISCO	0,401600	M³	116,11	46,63
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				194,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,55
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,75
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,62
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,602400	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,821420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,679050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								208,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								208,26

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA B - AREIAEXTRAÍDA**

Item: 43 55 Unid: T
Cod: C64007
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	96,73
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,40
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	31,960000	KG	0,36	11,56
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,086760	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		41,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,587520	M³	8,44	4,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,32
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,881280	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,031960	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			60,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			60,83

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA B - AREIACOMERCIAL**

Item: 43 56
Cod: C64006
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	96,73
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,40
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,587520	M³	94,20	55,34
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	31,960000	KG	0,36	11,56
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,086760	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		96,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,80
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,32
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,881280	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,031960	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			110,77
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			110,77

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 57
Cod: C64060
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,365090	M³	8,44	3,08
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,058740	M³	32,16	34,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				37,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,77
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,588110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								71,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								71,17

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 58
Cod: C64059
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	107,74	52,66	75,80
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		178,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,511110	M³	134,86	68,93
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365090	M³	94,20	34,39
IM0191 BRITA 1	0,182540	M³	107,36	19,60
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,365090	M³	116,11	42,39
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		185,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,70
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,25
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,56
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,766670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,273810	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			198,28
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			198,28

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 59
Cod: C64062
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,377870	M³	8,44	3,19
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,017380	M³	32,16	32,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,80
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,15
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,566810	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,526070	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								81,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								81,92

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 60
Cod: C64061
Unid: M³
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,15
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,205900	M³	134,86	27,77
IM0028 AREIA MÉDIA	0,377870	M³	94,20	35,60
IM0191 BRITA 1	0,448130	M³	107,36	48,11
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1103 PEDRISCO	0,363350	M³	116,11	42,19
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		185,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,61
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,52
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,545030	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,308850	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,672200	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566810	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			198,63
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			198,63

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 61 Unid: M³
Cod: C64064
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,15
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,450550	M³	8,44	3,80
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,944700	M³	32,16	30,38
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		34,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,95
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	2,00
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,675830	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,417050	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			80,20
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			80,20

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA D - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 62 Unid: M³
Cod: C64063
Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64063

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	107,74	52,66	75,24
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	39,99	33,24	39,99
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		177,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		230,15
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,545020	M³	134,86	73,50
IM0028 AREIA MÉDIA	0,450550	M³	94,20	42,44
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1103 PEDRISCO	0,399680	M³	116,11	46,41
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		193,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,55
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,74
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,61
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,599520	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,817530	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,675830	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			207,32
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			207,32

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43 63
Cod: C64008
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	96,73
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,40
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	46,830000	KG	0,36	16,94
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,063230	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		46,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,593290	M³	8,44	5,01
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,25
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,48
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,889940	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,046830	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			66,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			66,42

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA COMERCIAL**

Item: 43 64
Cod: C64009
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	96,73
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,40
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,593290	M³	94,20	55,89
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	46,830000	KG	0,36	16,94
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,063230	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		102,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,81
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,48
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,889940	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M	0,046830	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			116,85
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			116,85

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA**

Item: 43 65
Cod: C64010
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,79	0,21	107,74	52,66	96,17
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.301,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,070000	KG	0,36	20,29
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,065420	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		49,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,585670	M³	8,44	4,94
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,878510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056070	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			69,77
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,77

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA COMERCIAL**

Item: 43 66
Cod: C64011
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,79	0,21	107,74	52,66	96,17
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.232,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.301,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,585670	M³	94,20	55,17
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,070000	KG	0,36	20,29
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,065420	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 105,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,80
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,878510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056070	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,56

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA II - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 67 Unid: T
Cod: C64042
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,84	0,16	107,74	52,66	98,93
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.234,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.304,61
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	19,050000	KG	0,36	6,89
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		36,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,177780	M³	8,44	1,50
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,444440	M³	32,16	14,29
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		15,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,38
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,94
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,19
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,266670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,666660	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,019050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			66,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			66,96

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA II - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 68 Unid: T
Cod: C64041
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,84	0,16	107,74	52,66	98,93
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.234,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.304,61
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095230	M³	134,86	12,84
IM0028 AREIA MÉDIA	0,177780	M³	94,20	16,75
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	19,050000	KG	0,36	6,89
IM1103 PEDRISCO	0,349210	M³	116,11	40,55
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		106,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,48
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,13
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,19
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,523820	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142850	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,266670	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,019050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			120,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			120,83

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA III - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 69 Unid: T
Cod: C64044
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64044

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		45,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,257140	M³	8,44	2,17
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,349210	M³	32,16	11,23
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,54
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,74
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,385710	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,523820	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			73,37
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			73,37

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA III - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 70 Unid: T
Cod: C64043
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095240	M³	134,86	12,84
IM0028 AREIA MÉDIA	0,257140	M³	94,20	24,22
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1103 PEDRISCO	0,253970	M³	116,11	29,49
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		111,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,35
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,13
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,35
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,380960	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142860	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,385710	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			126,07
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			126,07

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA IV - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 71 Unid: T
Cod: C64046
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		45,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,114290	M³	8,44	0,96
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,492050	M³	32,16	15,82
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		16,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,24
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,04
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,171440	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,738080	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,76

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA IV - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 72 Unid: T
Cod: C64045
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,126980	M³	134,86	17,12
IM0028 AREIA MÉDIA	0,114290	M³	94,20	10,77
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1103 PEDRISCO	0,365070	M³	116,11	42,39
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		115,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,50
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,17
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,16
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547610	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,190470	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,171440	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			129,80
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			129,80

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA V - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 73 Unid: T
Cod: C64048
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		45,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,123810	M³	8,44	1,04
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,482530	M³	32,16	15,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		16,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,26
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,02
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,185720	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,723800	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,54
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,54

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA V - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 43 74 Unid: T
Cod: C64047
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	107,74	52,66	97,83
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.303,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,126970	M³	134,86	17,12
IM0028 AREIA MÉDIA	0,123810	M³	94,20	11,66
IM0191 BRITA 1	0,095240	M³	107,36	10,22
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1103 PEDRISCO	0,260320	M³	116,11	30,23
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		114,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,36
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,17
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,13
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,17
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390480	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,190460	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142860	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,185720	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: 43 74
Cod: C64047
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 115,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128,76

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 75
Cod: C64025
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,81	0,19	107,74	52,66	97,28
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,95
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	52,130000	KG	0,36	18,86
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,052130	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		48,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,243290	M³	8,44	2,05
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,353870	M³	32,16	11,38
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,51
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,75
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,53
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,364940	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,530810	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,052130	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,83

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43 76
Cod: C64024
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,81	0,19	107,74	52,66	97,28
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.233,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.302,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,057930	M³	134,86	7,81
IM0028 AREIA MÉDIA	0,243290	M³	94,20	22,92
IM0191 BRITA 1	0,179030	M³	107,36	19,22
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	52,130000	KG	0,36	18,86
IM1103 PEDRISCO	0,116900	M³	116,11	13,57
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				112,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,16
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,24
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,33
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,175350	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,086900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,268550	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,364940	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,052130	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B**

Item: 43 76
Cod: C64024
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	113,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	126,47

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 77
Cod: C64027
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,79	0,21	107,74	52,66	96,17
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.232,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.301,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,07
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	70,580000	KG	0,36	25,54
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,058820	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		55,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,376470	M³	8,44	3,18
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,203930	M³	32,16	6,56
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		9,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,80
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,43
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,72
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,564710	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,305900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,070580	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			79,95
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			79,95

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 43 78
Cod: C64026
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,79	0,21	107,74	52,66	96,17
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.232,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.301,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,031370	M³	134,86	4,23
IM0028 AREIA MÉDIA	0,376470	M³	94,20	35,46
IM0191 BRITA 1	0,047060	M³	107,36	5,05
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	70,580000	KG	0,36	25,54
IM1103 PEDRISCO	0,125490	M³	116,11	14,57
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				114,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,17
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,06
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,51
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,188240	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,047060	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,070590	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,564710	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,070580	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C**

Item: 43 78
Cod: C64026
Prod. Equipe: 99,600 T / H
Unid: T

Composição: C64026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,07
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,058820	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 116,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,09

Serviço: **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% -30%) - MATERIAL DE JAZIDA EAREIA COMERCIAL**

Item: 43 79 Unid: M³
Cod: C64065
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	224,99	102,31	222,54
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		405,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,39
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		457,38
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,79
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,412600	M³	94,20	38,87
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		38,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,92	0,71
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	1,37
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			45,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			45,30

Serviço: **USINAGEM DE MICROPRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Item: 43 80
Cod: C64038
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,83	0,17	107,74	52,66	98,38
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.234,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.304,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,09
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	29,850000	KG	0,36	10,80
IM1103 PEDRISCO	0,170670	M³	116,11	19,82
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,439610	M³	78,36	34,45
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,054730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,23
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,60
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,256010	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,659420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,029850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 108,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 108,95

Serviço: **USINAGEM DE MICROPRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Item: 43 81
Cod: C64080
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64080

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,83	0,17	107,74	52,66	98,38
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.234,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.304,06
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	29,850000	KG	0,36	10,80
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,054730	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		40,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,610280	M³	32,16	19,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		19,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	1,29
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,30
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,915420	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,029850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			74,77
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			74,77

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Item: 43 82
Cod: C64019
Unid: T
Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,81	0,19	107,74	52,66	97,28
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	822,08	394,55	822,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.233,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	17,46	69,85
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		69,85
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.302,95
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,08
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		48,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,242140	M³	8,44	2,04
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,352210	M³	32,16	11,33
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,51
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,41	0,74
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,16	0,53
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,528320	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,43	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,67
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,67

Serviço: **USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DEACIARIA (50% - 50%) COMMATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE300 T/H**

Item: 43 83
Cod: C64071
Unid: M³
Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64071

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,51	0,49	224,99	102,31	329,76
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	124,86	80,09	124,86
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 512,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 564,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,68
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA	0,687670	M³	22,98	15,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,550130	M³	0,92	0,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,41	1,45
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,95	0,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1(	1,031510	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C(	1,031490	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,42

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICORECICLADO A FRIO COM ESPUMA DEASFALTO, AGREGADO COMERCIAL ECIMENTO**

Item: 43 84
Cod: C64001
Unid: M³
Prod. Equipe: 79,390 M³ / H

Composição: C64001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9016 USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO C	1,000000	1,00	0,00	865,62	407,05	865,62
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	19,77
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	2,000000	0,80	0,20	107,74	52,66	193,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.078,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	17,46	52,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.131,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	23,000000	KG	0,66	15,28
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,570610	M³	78,36	44,71
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,069000	T	0,00	0,00
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,901390	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,51
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,41	1,91
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,91	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,023000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,855920	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,352090	0,00	0,00	0,00	0,65	0,52	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 1 Unid: M
Cod: C68021
Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,114000	KG	9,11	73,92
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	359,48	384,64
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.007,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.053,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.053,49

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 2
Cod: C68022
Unid: M
Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,114000	KG	9,11	73,92
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	247,61	264,94
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 887,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 933,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 933,79

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 3
Cod: C68023
Unid: M
Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	9,11	29,33
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	359,48	384,64
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 963,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.008,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.008,89

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 4
Cod: C68024
Unid: M
Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	9,11	29,33
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	247,61	264,94
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 889,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 889,19

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 5
Cod: C68025
Prod. Equipe: 19,610 M / H
Unid: M

Composição: C68025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	9,11	29,33
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	359,48	384,64
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 963,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.008,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.008,89

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 6
Cod: C68026
Unid: M
Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	9,11	29,33
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	247,61	264,94
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 843,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 889,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 889,19

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 7
Cod: C68027
Prod. Equipe: 19,610 M / H
Unid: M

Composição: C68027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,353000	KG	9,11	103,43
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	378,74	405,25
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.057,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.103,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.103,60

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 8
Cod: C68028
Unid: M
Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,76
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,353000	KG	9,11	103,43
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	8,06	401,31
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	268,42	287,21
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,61	147,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 939,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	25,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 25,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 985,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 985,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 9
Cod: C68029
Unid: M
Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	21,263000	KG	9,11	193,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,06	415,55
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	378,74	545,39
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,61	152,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.307,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.368,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.368,25

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 10
Cod: C68030
Unid: M
Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	21,263000	KG	9,11	193,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,06	415,55
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	268,42	386,52
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,61	152,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.148,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.209,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.209,39

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 11 Unid: M
Cod: C68031
Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,139000	KG	9,11	119,70
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,06	415,55
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	378,74	545,39
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,61	152,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.233,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.294,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.294,24

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 12
Cod: C68032
Unid: M
Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68032

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,139000	KG	9,11	119,70
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,06	415,55
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	268,42	386,52
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,61	152,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.074,23

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,70

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.135,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.135,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 13
Cod: C68033
Unid: M
Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,46
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	28,845000	KG	9,11	262,78
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,06	415,55
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,440000	M³	438,83	631,92
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,61	152,46
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.462,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	33,70
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		33,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.523,85
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.523,85

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 14
Cod: C68034
Unid: M
Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	28,845000	KG	9,11	262,78
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	8,06	415,55
C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,440000	M³	337,38	485,83
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,61	152,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.316,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	33,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.377,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.377,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 15
Cod: C68035
Unid: M
Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,049000	KG	9,11	301,08
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,06	490,29
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	359,48	492,49
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,61	194,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.478,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.536,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.536,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 16
Cod: C68036
Unid: M
Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,049000	KG	9,11	301,08
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,06	490,29
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	247,61	339,23
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,61	194,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.324,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.383,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.383,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 17
Cod: C68037
Prod. Equipe: 15,280 M / H
Unid: M

Composição: C68037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,747000	KG	9,11	61,47
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,06	490,29
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	359,48	492,49
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,61	194,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.238,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.297,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.297,20

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 18
Cod: C68038
Unid: M
Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,747000	KG	9,11	61,47
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,06	490,29
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	247,61	339,23
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,61	194,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.085,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.143,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.143,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 19
Cod: C68039
Unid: M
Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,348000	KG	9,11	230,92
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,06	490,29
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	378,74	518,87
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,61	194,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.434,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.493,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.493,04

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 20
Cod: C68040
Prod. Equipe: 15,280 M / H
Unid: M

Composição: C68040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,65
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,348000	KG	9,11	230,92
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	8,06	490,29
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	268,42	367,74
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,61	194,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.283,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	32,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.341,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.341,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 21
Cod: C68041
Unid: M
Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,113000	KG	9,11	328,99
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,06	510,09
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,840000	M³	378,74	696,88
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,61	198,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.734,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	43,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.813,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.813,02

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 22
Cod: C68042
Prod. Equipe: 11,600 M / H
Unid: M

Composição: C68042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,113000	KG	9,11	328,99
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,06	510,09
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,840000	M³	268,42	493,89
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,61	198,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.531,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	43,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.610,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.610,03

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 23
Cod: C68043
Unid: M
Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	46,478000	KG	9,11	423,41
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,06	510,09
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	438,83	807,45
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,61	198,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.939,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	43,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.018,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.018,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 24
Cod: C68044
Unid: M
Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68044

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		35,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	46,478000	KG	9,11	423,41
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,06	510,09
C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	337,38	620,78
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,61	198,90
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.753,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	43,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		43,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.831,34
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.831,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 25
Cod: C68045
Unid: M
Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,553000	KG	9,11	551,64
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,06	510,09
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	471,30	867,19
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,61	198,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.127,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	43,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.205,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.205,98

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 26
Cod: C68046
Unid: M
Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,10
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,553000	KG	9,11	551,64
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	8,06	510,09
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	372,45	685,31
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,61	198,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.945,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	43,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.024,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.024,09

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 27
Cod: C68047
Unid: M
Prod. Equipe: 9,260 M / H

Composição: C68047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,655000	KG	9,11	698,33
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	65,495000	KG	8,06	527,89
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,330000	M³	471,30	1.098,13
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,531370	M²	11,61	203,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.527,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	54,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 54,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,592000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.626,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.626,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 28
Cod: C68048
Prod. Equipe: 9,260 M / H
Unid: M

Composição: C68048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,97
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,655000	KG	9,11	698,33
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	65,495000	KG	8,06	527,89
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,330000	M³	372,45	867,81
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,531370	M²	11,61	203,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.297,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	54,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 54,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,592000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.396,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.396,06

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 29
Cod: C68049
Unid: M
Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	62,499000	KG	9,11	569,37
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,010000	KG	8,06	612,64
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	359,48	600,33
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,61	240,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.023,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	39,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.094,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.094,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6603**

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 30
Cod: C68050
Unid: M
Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	62,499000	KG	9,11	569,37
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,010000	KG	8,06	612,64
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	247,61	413,51
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,61	240,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.836,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	39,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.907,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.907,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 31
Cod: C68051
Unid: M
Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68051

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,664000	KG	9,11	224,69
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	71,870000	KG	8,06	579,27
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	359,48	600,33
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,61	240,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.644,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	39,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.716,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.716,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 32
Cod: C68052
Unid: M
Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,664000	KG	9,11	224,69
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	71,870000	KG	8,06	579,27
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	247,61	413,51
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,61	240,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.458,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	39,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.529,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.529,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 33
Cod: C68053
Prod. Equipe: 9,520 M / H
Unid: M

Composição: C68053

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,038000	KG	9,11	428,52
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	75,017000	KG	8,06	604,64
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,240000	M³	378,74	848,38
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,61	245,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.126,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	52,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 52,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.222,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.222,05

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 34
Cod: C68054
Unid: M
Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68054

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,038000	KG	9,11	428,52
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	75,017000	KG	8,06	604,64
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,240000	M³	268,42	601,26
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,61	245,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.879,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	52,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 52,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.974,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.974,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 35
Cod: C68055
Unid: M
Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68055

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		42,77
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	72,099000	KG	9,11	656,82
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	77,225000	KG	8,06	622,43
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	438,83	982,98
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,61	245,34
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.507,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	52,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		52,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.602,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.602,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 36
Cod: C68056
Unid: M
Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68056

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		42,77
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	72,099000	KG	9,11	656,82
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	77,225000	KG	8,06	622,43
C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	337,38	755,73
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,61	245,34
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.280,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	52,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		52,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.375,51
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.375,51

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 37
Cod: C68057
Unid: M
Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68057

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	97,575000	KG	9,11	888,91
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	78,605000	KG	8,06	633,56
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	471,30	1.055,71
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,61	245,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.823,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	52,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 52,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.918,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.918,70

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 38
Cod: C68058
Unid: M
Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		42,77
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	97,575000	KG	9,11	888,91
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	78,605000	KG	8,06	633,56
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	372,45	834,29
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,61	245,34
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.602,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	52,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		52,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.697,28
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.697,28

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 39
Cod: C68059
Unid: M
Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,44
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	98,753000	KG	9,11	899,64
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	80,261000	KG	8,06	646,90
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	471,30	1.333,78
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,61	249,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.130,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	66,22
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		66,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.249,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.249,96

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 40
Cod: C68060
Unid: M
Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,44
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	98,753000	KG	9,11	899,64
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	80,261000	KG	8,06	646,90
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	372,45	1.054,03
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,61	249,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.850,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	66,22
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		66,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.970,22
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.970,22

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 41
Cod: C68061
Unid: M
Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,44
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	145,649000	KG	9,11	1.326,86
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	79,433000	KG	8,06	640,23
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	471,30	1.333,78
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,61	249,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.550,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	66,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 66,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.670,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.670,51

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 42
Cod: C68062
Prod. Equipe: 7,620 M / H
Unid: M

Composição: C68062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,44
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	145,649000	KG	9,11	1.326,86
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	79,433000	KG	8,06	640,23
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	372,45	1.054,03
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,61	249,98
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.271,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	66,22
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		66,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.390,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.390,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 43
Cod: C68063
Unid: M
Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68063

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,264000	KG	9,11	876,97
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	8,06	712,75
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	378,74	746,12
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,61	287,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.622,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	46,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.707,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.707,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 44
Cod: C68064
Unid: M
Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,264000	KG	9,11	876,97
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	8,06	712,75
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	268,42	528,79
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,61	287,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.405,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	46,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.490,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.490,11

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 45
Cod: C68065
Unid: M
Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	52,747000	KG	9,11	480,53
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	8,06	712,75
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	378,74	746,12
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,61	287,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.226,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	46,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.311,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.311,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 46
Cod: C68066
Unid: M
Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,38
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	52,747000	KG	9,11	480,53
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	8,06	712,75
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	268,42	528,79
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,61	287,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.009,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	46,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.093,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.093,67

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 47
Cod: C68067
Unid: M
Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68067

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		50,46
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	85,013000	KG	9,11	774,47
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	91,715000	KG	8,06	739,22
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,640000	M³	378,74	999,87
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,61	291,78
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.805,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	61,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		61,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.917,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.917,57

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 48
Cod: C68068
Unid: M
Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	85,013000	KG	9,11	774,47
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	91,715000	KG	8,06	739,22
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,640000	M³	268,42	708,63
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,61	291,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.514,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	61,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 61,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.626,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.626,33

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 49
Cod: C68069
Unid: M
Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,301000	KG	9,11	1.214,37
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	92,543000	KG	8,06	745,90
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,640000	M³	471,30	1.244,23
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,61	291,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.496,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	61,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 61,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.608,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.608,51

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 50
Cod: C68070
Unid: M
Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68070

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,301000	KG	9,11	1.214,37
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	92,543000	KG	8,06	745,90
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,640000	M³	372,45	983,27
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,61	291,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.235,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	61,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 61,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.347,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.347,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 51
Cod: C68071
Unid: M
Prod. Equipe: 6,480 M / H

Composição: C68071

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,84
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	148,854000	KG	9,11	1.356,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,923000	KG	8,06	757,02
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	471,30	1.569,43
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,531370	M²	11,61	296,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.978,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	77,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 77,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.119,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.119,69

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 52
Cod: C68072
Prod. Equipe: 6,480 M / H
Unid: M

Composição: C68072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,84
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	148,854000	KG	9,11	1.356,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,923000	KG	8,06	757,02
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	372,45	1.240,26
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,531370	M²	11,61	296,42
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.649,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	77,92
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		77,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.790,52
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.790,52

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 53
Cod: C68073
Unid: M
Prod. Equipe: 7,800 M / H

Composição: C68073

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		52,20
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	192,864000	KG	9,11	1.756,99
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,579000	KG	8,06	770,37
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	471,30	1.569,43
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,61	293,70
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.390,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	77,92
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		77,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.520,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.520,61

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 54
Cod: C68074
Unid: M
Prod. Equipe: 7,800 M / H

Composição: C68074

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,20
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	192,864000	KG	9,11	1.756,99
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,579000	KG	8,06	770,37
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	372,45	1.240,26
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,61	293,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.061,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	77,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 77,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.191,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.191,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 55
Cod: C68075
Unid: M
Prod. Equipe: 6,300 M / H

Composição: C68075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		64,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	243,393000	KG	9,11	2.217,31
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,131000	KG	8,06	774,82
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	471,30	1.569,43
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,61	293,70
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.855,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	77,92
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		77,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.997,81
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.997,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 56
Cod: C68076
Unid: M
Prod. Equipe: 6,300 M / H

Composição: C68076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,63
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	243,393000	KG	9,11	2.217,31
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,131000	KG	8,06	774,82
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	372,45	1.240,26
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,61	293,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.526,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,75	77,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 77,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.668,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.668,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 44 57
Cod: C68001
Unid: M
Prod. Equipe: 27,570 M / H

Composição: C68001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,563000	KG	9,11	96,23
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,706000	KG	8,06	263,61
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,760000	M³	359,48	273,20
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	9,665690	M²	11,61	112,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 745,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	17,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	1,824000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 777,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 777,82

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 58
Cod: C68002
Unid: M
Prod. Equipe: 27,570 M / H

Composição: C68002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,77
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,563000	KG	9,11	96,23
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,706000	KG	8,06	263,61
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,760000	M³	247,61	188,18
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	9,665690	M²	11,61	112,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 660,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	17,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	1,824000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 692,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 692,79

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 44 59
Cod: C68003
Unid: M
Prod. Equipe: 25,070 M / H

Composição: C68003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	9,11	84,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	35,466000	KG	8,06	285,86
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,840000	M³	359,48	301,96
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	10,665690	M²	11,61	123,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 796,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	19,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,016000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 832,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 832,26

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 60
Cod: C68004
Unid: M
Prod. Equipe: 25,070 M / H

Composição: C68004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	9,11	84,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	35,466000	KG	8,06	285,86
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,840000	M³	247,61	207,99
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	10,665690	M²	11,61	123,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 702,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	19,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,016000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 738,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 738,29

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 61
Cod: C68005
Unid: M
Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,351000	KG	9,11	294,72
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	8,06	339,25
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	359,48	474,51
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,61	150,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.259,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	30,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.315,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.315,11

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 62
Cod: C68006
Unid: M
Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,351000	KG	9,11	294,72
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	8,06	339,25
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	247,61	326,85
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,61	150,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.111,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	30,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.167,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.167,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 63
Cod: C68007
Unid: M
Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,21
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	9,11	92,85
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	8,06	339,25
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	359,48	474,51
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,61	150,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.057,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	30,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.113,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.113,24

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 64
Cod: C68008
Prod. Equipe: 16,150 M / H
Unid: M

Composição: C68008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,21
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	9,11	92,85
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	8,06	339,25
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	247,61	326,85
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,61	150,53
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		909,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	30,89
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		30,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			965,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			965,57

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 44 65
Cod: C68009
Prod. Equipe: 22,990 M / H
Unid: M

Composição: C68009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		17,71
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	9,11	84,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	38,226000	KG	8,06	308,10
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,910000	M³	359,48	327,13
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	11,665690	M²	11,61	135,44
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		855,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	21,29
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		21,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			894,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			894,39

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 66
Cod: C68010
Unid: M
Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição: C68010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		17,71
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	9,11	84,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	38,226000	KG	8,06	308,10
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,910000	M³	247,61	225,33
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	11,665690	M²	11,61	135,44
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		753,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	21,29
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		21,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			792,59
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			792,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 67
Cod: C68011
Unid: M
Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,620000	KG	9,11	288,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	8,06	361,49
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	359,48	510,46
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,61	162,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.322,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.382,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.382,51

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 68
Cod: C68012
Unid: M
Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,620000	KG	9,11	288,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	8,06	361,49
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	247,61	351,61
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,61	162,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.163,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.223,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.223,65

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 69
Cod: C68013
Unid: M
Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	9,11	92,85
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	8,06	361,49
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	359,48	510,46
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,61	162,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.126,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.187,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.187,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 70
Cod: C68014
Unid: M
Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	9,11	92,85
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	8,06	361,49
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	247,61	351,61
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,61	162,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 968,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	33,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.028,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.028,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 44 71
Cod: C68015
Unid: M
Prod. Equipe: 21,230 M / H

Composição: C68015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	9,11	84,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	40,986000	KG	8,06	330,35
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,990000	M³	359,48	355,89
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,665690	M²	11,61	147,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 918,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	23,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 23,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 960,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 960,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 72
Cod: C68016
Unid: M
Prod. Equipe: 21,230 M / H

Composição: C68016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	9,11	84,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	40,986000	KG	8,06	330,35
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,990000	M³	247,61	245,13
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,665690	M²	11,61	147,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 807,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	23,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 23,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,376000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 849,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 849,59

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 73
Cod: C68017
Unid: M
Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,033000	KG	9,11	237,16
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	8,06	383,74
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	359,48	546,41
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,61	173,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.341,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	35,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.405,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.405,67

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44 74
Cod: C68018
Unid: M
Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,033000	KG	9,11	237,16
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	8,06	383,74
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	247,61	376,37
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,61	173,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.171,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	35,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.235,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.235,63

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 75
Cod: C68019
Unid: M
Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,04
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	9,11	92,85
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	8,06	383,74
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	359,48	546,41
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,61	173,75
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.196,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	35,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		35,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.261,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.261,36

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 76
Cod: C68020
Unid: M
Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	61,48	44,75	61,48
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	143,90	61,96	287,80
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		372,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		34,93
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		407,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,04
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	9,11	92,85
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	8,06	383,74
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	247,61	376,37
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,61	173,75
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.026,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,75	35,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		35,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,56	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.091,32
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.091,32

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 77
Cod: C68097
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	464,37	42,28
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	388,84	81,66
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68021 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.053,49	1.053,49
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.193,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6360 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.308,15
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.308,15

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 78
Cod: C68098
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	372,29	33,90
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	279,40	58,67
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68022 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	933,79	933,79
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.042,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6361 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.157,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.157,08

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 79
Cod: C68099
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	464,37	42,28
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	388,84	81,66
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68023 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.008,89	1.008,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.149,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6362 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.263,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.263,55

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 80
Cod: C68100
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	372,29	33,90
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	279,40	58,67
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68024 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	889,19	889,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	998,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6363 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.112,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.112,48

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 81
Cod: C68101
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	464,37	42,28
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	388,84	81,66
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68025 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.008,89	1.008,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.149,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6364 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.263,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.263,55

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 82
Cod: C68102
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	372,29	33,90
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	279,40	58,67
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68026 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	889,19	889,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	998,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6365 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.112,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.112,48

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 83
Cod: C68103
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	464,37	42,28
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	388,84	81,66
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68027 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.103,60	1.103,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.243,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6366 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.358,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.358,26

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 84
Cod: C68104
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,29
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	372,29	33,90
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	279,40	58,67
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,38	16,43
C68028 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	985,56	985,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.094,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6367 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.208,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.208,85

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 85
Cod: C68105
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	464,37	42,23
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	388,84	85,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,38	17,30
C68029 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.368,25	1.368,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.513,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6368 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.627,62
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.627,62

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 86
Cod: C68106
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	372,29	33,86
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	279,40	61,47
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,38	17,30
C68030 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.209,39	1.209,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.322,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6369 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.436,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.436,30

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 87
Cod: C68107
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	464,37	42,23
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	388,84	85,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,38	17,30
C68031 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	1.294,24	1.294,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.439,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6370 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.553,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.553,61

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 88
Cod: C68108
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	372,29	33,86
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	279,40	61,47
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,38	17,30
C68032 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	1.135,38	1.135,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.248,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6371 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.362,29
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.362,29

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 89
Cod: C68109
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	464,37	42,23
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	388,84	85,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,38	17,30
C68033 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	1.523,85	1.523,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.668,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6372 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.783,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.783,21

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 90
Cod: C68110
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	372,29	33,86
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	279,40	61,47
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,38	17,30
C68034 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	1.377,76	1.377,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.490,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6373 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.604,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.604,67

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 91
Cod: C68111
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	464,37	52,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	388,84	101,10
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,38	20,75
C68035 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.536,81	1.536,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.711,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6374 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.844,77
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.844,77

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 92
Cod: C68112
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,14
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	372,29	42,47
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	279,40	72,64
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,38	20,75
C68036 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.383,55	1.383,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.519,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6375 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.652,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.652,55

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 93
Cod: C68113
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	464,37	52,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	388,84	101,10
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,38	20,75
C68037 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.297,20	1.297,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.472,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6376 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.605,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.605,16

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 94
Cod: C68114
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	372,29	42,47
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	279,40	72,64
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,38	20,75
C68038 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.143,94	1.143,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.279,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6377 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.412,94
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.412,94

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 95
Cod: C68115
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	464,37	52,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	388,84	104,99
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,38	20,75
C68039 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.493,04	1.493,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.671,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6378 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.804,88
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.804,88

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 96
Cod: C68116
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	372,29	42,47
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	279,40	75,44
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,38	20,75
C68040 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.341,90	1.341,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.480,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6379 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.613,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.613,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6670**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 97
Cod: C68117
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	464,37	53,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	388,84	104,99
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,38	21,61
C68041 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.813,02	1.813,02
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.992,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6380 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.125,86
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.125,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6671**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44 98
Cod: C68118
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	372,29	42,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	279,40	75,44
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,38	21,61
C68042 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.610,03	1.610,03
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.749,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6381 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.882,79
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.882,79

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44 99
Cod: C68119
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	464,37	53,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	388,84	108,88
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,38	21,61
C68043 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	2.018,01	2.018,01
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.201,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6382 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.334,74
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.334,74

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44100
Cod: C68120
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	372,29	42,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	279,40	78,23
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,38	21,61
C68044 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.831,34	1.831,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.973,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6383 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.106,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.106,90

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44101
Cod: C68121
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	464,37	53,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	388,84	108,88
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,38	21,61
C68045 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	2.205,98	2.205,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.389,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6384 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.522,71
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.522,71

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44102
Cod: C68122
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	372,29	42,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	279,40	78,23
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,38	21,61
C68046 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	2.024,09	2.024,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.166,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6385 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.299,65
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.299,65

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44103
Cod: C68123
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		18,38
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		133,14
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		133,14
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114660	M³	464,37	53,24
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	388,84	108,88
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,562830	M²	14,38	22,47
C68047 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	2.626,38	2.626,38
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.810,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6386 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				2.944,11
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =				0,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				2.944,11

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44104
Cod: C68124
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	327,06	146,38	114,76
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	114,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	17,46	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114660	M³	372,29	42,69
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	279,40	78,23
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,562830	M²	14,38	22,47
C68048 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	2.396,06	2.396,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.539,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6387 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.672,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.672,59

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44105
Cod: C68125
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	464,37	68,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	388,84	124,43
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,38	25,06
C68049 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.094,63	2.094,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.312,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6388 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.464,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.464,99

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44106
Cod: C68126
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	372,29	54,91
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	279,40	89,41
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,38	25,06
C68050 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.907,81	1.907,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.077,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6389 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.229,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.229,57

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44107
Cod: C68127
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	464,37	68,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	388,84	124,43
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,38	25,06
C68051 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.716,59	1.716,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.934,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6390 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.086,95
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.086,95

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6681**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44108
Cod: C68128
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	372,29	54,91
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	279,40	89,41
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,38	25,06
C68052 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.529,76	1.529,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.699,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6391 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.851,52
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.851,52

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44109
Cod: C68129
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	464,37	68,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	388,84	124,43
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,38	25,92
C68053 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.222,05	2.222,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.440,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6392 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.593,28
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.593,28

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44110
Cod: C68130
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	372,29	54,91
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	279,40	89,41
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,38	25,92
C68054 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.974,94	1.974,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.145,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6393 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.297,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.297,57

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44111 Unid: M
Cod: C68131
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	464,37	68,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	388,84	128,32
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,38	25,92
C68055 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	2.602,76	2.602,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.825,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6394 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.977,88
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.977,88

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44112
Cod: C68132
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	372,29	54,91
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	279,40	92,20
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,38	25,92
C68056 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	2.375,51	2.375,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.548,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6395 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.700,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.700,93

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44113
Cod: C68133
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	464,37	68,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	388,84	128,32
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,38	25,92
C68057 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	2.918,70	2.918,70
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.141,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6396 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.293,82
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.293,82

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44114
Cod: C68134
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	372,29	54,91
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	279,40	92,20
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,38	25,92
C68058 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	2.697,28	2.697,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.870,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6397 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.022,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.022,70

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44115
Cod: C68135
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	464,37	68,76
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,340000	M³	388,84	132,21
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,38	26,79
C68059 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	3.249,96	3.249,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.477,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6398 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.630,10
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.630,10

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44116
Cod: C68136
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	372,29	55,13
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,340000	M³	279,40	95,00
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,38	26,79
C68060 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	2.970,22	2.970,22
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.147,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6399 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.299,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.299,52

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6690**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44117
Cod: C68137
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	464,37	68,76
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,350000	M³	388,84	136,09
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,38	26,79
C68061 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	3.670,51	3.670,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.902,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6400 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.054,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.054,54

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44118
Cod: C68138
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		21,04
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		152,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		152,39
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	372,29	55,13
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,350000	M³	279,40	97,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,38	26,79
C68062 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	3.390,76	3.390,76
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.570,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6401 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.722,85
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.722,85

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44119
Cod: C68139
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	464,37	79,36
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	388,84	147,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,38	29,38
C68063 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.707,44	2.707,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.963,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6402 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.154,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.154,61

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44120
Cod: C68140
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	372,29	63,62
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	279,40	106,17
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,38	29,38
C68064 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.490,11	2.490,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.689,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6403 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.879,96
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.879,96

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44121 Unid: M
Cod: C68141
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				26,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				190,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				190,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	464,37	79,36
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	388,84	147,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,38	29,38
C68065 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	2.311,00	2.311,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.567,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6404 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.758,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.758,17

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44122
Cod: C68142
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	372,29	63,62
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	279,40	106,17
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,38	29,38
C68066 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	2.093,67	2.093,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.292,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6405 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.483,52
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.483,52

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44123
Cod: C68143
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	464,37	79,50
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	388,84	151,65
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,38	30,24
C68067 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.917,57	2.917,57
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.178,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6406 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.369,63
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.369,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6697**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44124
Cod: C68144
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	372,29	63,73
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	279,40	108,97
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,38	30,24
C68068 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.626,33	2.626,33
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.829,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6407 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.019,94
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.019,94

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44125
Cod: C68145
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	464,37	79,50
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	388,84	151,65
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,38	30,24
C68069 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	3.608,51	3.608,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.869,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6408 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.060,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.060,57

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44126
Cod: C68146
Unid: M
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	372,29	63,73
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	279,40	108,97
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,38	30,24
C68070 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	3.347,55	3.347,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.550,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6409 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.741,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.741,16

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44127
Cod: C68147
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171480	M³	464,37	79,63
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	388,84	155,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,38	31,10
C68071 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	4.119,69	4.119,69
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.385,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6410 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.576,63
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.576,63

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44128
Cod: C68148
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171480	M³	372,29	63,84
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	279,40	111,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,38	31,10
C68072 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	3.790,52	3.790,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.997,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6411 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.187,90
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.187,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021 Pág: 6702**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44129
Cod: C68149
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170960	M³	464,37	79,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	388,84	155,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,38	30,24
C68073 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	4.520,61	4.520,61
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.785,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6412 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.976,45
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.976,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6703**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44130
Cod: C68150
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170960	M³	372,29	63,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	279,40	111,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,38	30,24
C68074 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	4.191,44	4.191,44
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.397,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6413 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.587,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.587,76

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44131
Cod: C68151
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	26,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171250	M³	464,37	79,52
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,410000	M³	388,84	159,42
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,38	31,10
C68075 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	4.997,81	4.997,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.267,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6414 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.458,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.458,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6705**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44132
Cod: C68152
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	327,06	146,38	164,35
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		164,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	17,46	26,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		26,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		190,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171250	M³	372,29	63,75
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,410000	M³	279,40	114,55
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,38	31,10
C68076 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	4.668,64	4.668,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.878,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6415 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.068,73
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.068,73

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - COMAREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44133
Cod: C68077
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,200800	1,00	0,00	327,06	146,38	65,67
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	65,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,602410	17,46	10,52
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	10,52
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080350	M³	464,37	37,31
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	388,84	81,66
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,871420	M²	14,38	12,53
C68001 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	777,82	777,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	909,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5658 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL	2,198600	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	985,51
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	985,51

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - COMAREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44134
Cod: C68078
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,200800	1,00	0,00	327,06	146,38	65,67
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	65,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,602410	17,46	10,52
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	10,52
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080350	M³	372,29	29,91
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	279,40	58,67
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,871420	M²	14,38	12,53
C68002 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	692,80	692,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	793,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5659 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL	2,198600	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	870,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	870,11

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 44135
Cod: C68079
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,220750	1,00	0,00	327,06	146,38	72,20
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	72,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,662250	17,46	11,56
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	11,56
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,76
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104010	M³	464,37	48,30
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	388,84	101,10
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,921420	M²	14,38	13,25
C68003 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	832,26	832,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	994,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5660 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.078,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.078,67

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44136
Cod: C68080
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,220750	1,00	0,00	327,06	146,38	72,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						72,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,662250	17,46	11,56
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				11,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				83,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				83,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104010	M³	372,29	38,72
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	279,40	72,64
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,921420	M²	14,38	13,25
C68004 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	738,29	738,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				862,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5661 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								946,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								946,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6710**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44137
Cod: C68081
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	327,06	146,38	91,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	17,46	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	464,37	48,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	388,84	101,10
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,38	16,56
C68005 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.315,11	1.315,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.481,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5662 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.587,95
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.587,95

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6711**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44138
Cod: C68082
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	327,06	146,38	91,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	17,46	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	372,29	38,96
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	279,40	72,64
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,38	16,56
C68006 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.167,44	1.167,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.295,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5663 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.402,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.402,19

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44139
Cod: C68083
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	327,06	146,38	91,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	17,46	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	464,37	48,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	388,84	101,10
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,38	16,56
C68007 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.113,24	1.113,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.279,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5664 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.386,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.386,08

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44140
Cod: C68084
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	327,06	146,38	91,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	91,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	17,46	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,72
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	372,29	38,96
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	279,40	72,64
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,38	16,56
C68008 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	965,57	965,57
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.093,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5667 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.200,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.200,32

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 44141
Cod: C68085
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,134500	M³	464,37	62,46
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	388,84	124,43
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,971420	M²	14,38	13,97
C68009 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	894,39	894,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.095,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6348 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.209,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.209,53

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44142
Cod: C68086
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	327,06	146,38	98,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	98,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	17,46	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,78
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	114,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,134500	M³	372,29	50,07
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	279,40	89,41
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,971420	M²	14,38	13,97
C68010 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	792,59	792,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	946,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6349 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.060,33
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.060,33

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44143
Cod: C68087
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	327,06	146,38	111,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	111,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	17,46	17,88
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,88
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,50
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	464,37	62,75
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	388,84	124,43
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,38	17,28
C68011 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.382,51	1.382,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.586,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6350 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.716,47
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.716,47

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6717**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44144
Cod: C68088
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	327,06	146,38	111,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	111,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	17,46	17,88
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,88
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,50
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	372,29	50,31
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	279,40	89,41
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,38	17,28
C68012 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.223,65	1.223,65
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.380,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6351 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.510,15
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.510,15

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6718**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44145
Cod: C68089
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	327,06	146,38	111,62
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	111,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	17,46	17,88
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,88
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,50
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	464,37	62,75
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	388,84	124,43
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,38	17,28
C68013 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.187,30	1.187,30
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.391,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6352 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.521,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.521,26

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44146
Cod: C68090
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	327,06	146,38	111,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						111,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	17,46	17,88
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				129,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				129,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	372,29	50,31
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	279,40	89,41
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,38	17,28
C68014 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.028,44	1.028,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.185,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6353 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.314,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.314,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6720**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Item: 44147
Cod: C68091
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,361010	1,00	0,00	327,06	146,38	118,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	118,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,083030	17,46	18,91
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,91
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,98
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,98
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,154990	M³	464,37	71,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	388,84	147,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,021420	M²	14,38	14,69
C68015 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	960,34	960,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.194,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6354 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.331,74
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.331,74

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Item: 44148
Cod: C68092
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,361010	1,00	0,00	327,06	146,38	118,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	118,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,083030	17,46	18,91
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	18,91
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,98
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	136,98
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,154990	M³	372,29	57,70
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	279,40	106,17
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,021420	M²	14,38	14,69
C68016 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	849,59	849,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.028,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6355 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.165,13
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.165,13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6722**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44149
Cod: C68093
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	464,37	72,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	388,84	147,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,38	18,00
C68017 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.405,67	1.405,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.643,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6356 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.796,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.796,08

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44150
Cod: C68094
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	372,29	57,94
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	279,40	106,17
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,38	18,00
C68018 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.235,63	1.235,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.417,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6357 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.570,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.570,12

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Item: 44151
Cod: C68095
Prod. Equipe: 1,000 M / H
Unid: M

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	464,37	72,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	388,84	147,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,38	18,00
C68019 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.261,36	1.261,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.499,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6358 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.651,77
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.651,77

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Item: 44152 Unid: M
Cod: C68096
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	327,06	146,38	131,35
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	131,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	17,46	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	21,04
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	372,29	57,94
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	279,40	106,17
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,38	18,00
C68020 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.091,32	1.091,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.273,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6359 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,39	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.425,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.425,81

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 5.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 45 1 Unid: UN
Cod: C71004
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	224,05
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	224,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3901 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 5.000 L	1,000000	UN	7.750,87	7.750,87
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7.750,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	27,648000	KG	9,11	251,87
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,384000	M³	398,79	153,14
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,064000	M³	123,09	7,88
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	1,920000	M²	105,41	202,39
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,448000	M³	36,65	16,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	631,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			8.606,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			8.606,61

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 10.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 45 2
Cod: C71001
Prod. Equipe: 0,769 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	187,56	74,79	187,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	187,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	224,05
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	291,26
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3902 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 10.000 L	1,000000	UN	11.682,37	11.682,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	11.682,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	67,500000	KG	9,11	614,92
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,937500	M³	398,79	373,87
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,156250	M³	123,09	19,23
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	3,000000	M²	105,41	316,23
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,093750	M³	36,65	40,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.364,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		13.337,97
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		13.337,97

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 20.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 45 3
Cod: C71002
Prod. Equipe: 0,562 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	279,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	496,72
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3903 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 20.000 L	1,000000	UN	19.874,85	19.874,85
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19.874,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	190,512000	KG	9,11	1.735,56
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,646000	M³	398,79	1.055,20
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,441000	M³	123,09	54,28
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	5,040000	M²	105,41	531,27
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,087000	M³	36,65	113,14
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.489,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		23.861,02
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		23.861,02

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 30.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Item: 45 4
Cod: C71003
Prod. Equipe: 0,333 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	242,57	86,43	242,57
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	242,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,49
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	279,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	837,18
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3904 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 30.000 L	1,000000	UN	29.397,12	29.397,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	29.397,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	338,688000	KG	9,11	3.085,45
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,704000	M³	398,79	1.875,91
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,784000	M³	123,09	96,50
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	6,720000	M²	105,41	708,36
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,488000	M³	36,65	201,14
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.967,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		36.201,65
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		36.201,65

Serviço: **TRANSPORTE INTERNO EMESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DEPEÇAS**

Item: 45 5
Cod: C71005
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição: C71005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10(	1,000000	0,62	0,38	143,90	61,96	112,76
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 1	1,000000	0,62	0,38	34,82	29,90	32,95
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	0,31	0,69	32,34	28,32	29,56
IE9525 PONTE ROLANTE CAPACIDADE 15 T - VÃO ATÉ 15 M - CO	1,000000	0,62	0,38	106,36	83,27	97,59
IE9528 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 K	1,000000	0,62	0,38	88,34	42,10	70,77
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,62	0,38	327,06	146,38	258,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		602,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	602,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	639,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: TRANSPORTE INTERNO EM ESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE

Item: 45 5
Cod: C71005
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição: C71005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	0,62	0,38	57,60	3,78	37,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 639,18
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 639,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 639,18

Serviço: LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRECARREIRA EM ÁGUA

Item: 45 6 Unid: UN
Cod: C71006
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C71006

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	3,000000	1,00	0,00	393,73	135,32	1.181,20
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	0,350000	1,00	0,00	401,05	171,99	140,37
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.321,56

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9882 TECNICO ESPECIALIZADO	0,000000	3,000000	39,42	118,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	118,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.439,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.439,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,040000	UN	12,03	0,48
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,000000	M	14,79	29,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,06

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.469,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.469,92

Serviço: **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVALPARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕESPORTUÁRIAS DE PEQUENO PORTE**

Item: 45 7
Cod: C71007
Prod. Equipe: 3,627 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	0,363790	M	1,57	0,57
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,324500	M	1,75	11,07
C14044 CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	34,208970	M	2,02	69,10
C14045 CORTE A PLASMA CNC EM CHAPA COM ESPESSURA DE 6,3 A 10 MM	9,329170	M	17,34	161,77
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	21,933000	M	1,35	29,61
C14047 SOLDA TIPO MIG MANUAL	4,257230	KG	128,55	547,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 819,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVAL PARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES**

Item: 45 7 Unid: T
Cod: C71007
Prod. Equipe: 3,627 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14048 SOLDA TIPO MIG AUTOMATIZADA	8,242770	KG	73,52	606,01
C14049 SOLDA ELÉTRICA MANUAL DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE	23,100000	KG	135,73	3.135,36
C24010 TRATAMENTO EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA	31,387480	M²	7,51	235,72
C71005 TRANSPORTE INTERNO EM ESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE	1,000000	T	639,18	639,18
C71006 LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRE CARREIRA EM ÁGUA	0,003380	UN	1.469,92	4,97
C71008 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO	0,001510	MÊS	243.758,73	368,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.989,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVAL PARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES**

Item: 45 7
Cod: C71007
Prod. Equipe: 3,627 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C71036 INSTALAÇÕES DO ESTALEIRO PADRÃO PARA O BENEFICIAMENTO	0,192290	M²	266,24	51,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5.808,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.859,90

Serviço: LANÇAMENTO DE POITA DECONCRETO - PESO SUBMERSO

Item: 45 8 Unid: T
Cod: C71037
Prod. Equipe: 31,990 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENC	1,000000	0,08	0,92	0,82	0,42	0,45
IE9664 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE	1,000000	0,53	0,47	336,96	151,31	249,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 821,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	21,77	43,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 886,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,72
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,004570	M³	10,50	0,05
IM1796 ACETILENO	0,000710	KG	36,54	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,79

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)**

Item: 45 9
Cod: C71030
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	55,369850	KG	6,14	339,95
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,070090	KG	16,74	34,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 374,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,330540	KG	9,11	1.979,88
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,800000	M³	344,74	965,27
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	2,800000	M³	2,60	7,28
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	173,918570	CM²	0,57	99,13
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	8,831800	M	4,20	37,09
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,896400	M	5,49	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.093,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	1,12
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,055370	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)**

Item: 45 9
Cod: C71030
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,130000	M	1,35	0,18
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,434880	KG	69,26	30,12
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	6,691940	M²	15,78	105,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 135,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 135,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.469,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.605,25

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8T)**

Item: 45 10
Cod: C71024
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	79,762790	KG	6,14	489,71
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,994890	KG	16,74	50,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 539,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	434,660260	KG	9,11	3.959,76
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,600000	M³	344,74	1.930,54
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,600000	M³	2,60	14,56
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	227,451310	CM²	0,57	129,65
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	10,671600	M	4,20	44,82
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,046300	M	5,49	5,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.085,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	1,62
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,079760	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8**

Item: 45 10
Cod: C71024
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,155000	M	1,35	0,21
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,680560	KG	69,26	47,14
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	10,633710	M²	15,78	167,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 215,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 215,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6.626,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.841,75

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)**

Item: 45 11
Cod: C71025
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	182,903730	KG	6,14	1.122,96
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	7,354430	KG	16,74	123,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.246,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	814,988500	KG	9,11	7.424,55
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	10,500000	M³	344,74	3.619,77
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	10,500000	M³	2,60	27,30
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	422,292880	CM²	0,57	240,71
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	13,364200	M	5,49	73,37
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,230000	M	1,35	0,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.386,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	3,71
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,182900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,007350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)**

Item: 45 11
Cod: C71025
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,548100	KG	69,26	107,22
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	16,114800	M²	15,78	254,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 361,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 361,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 12.635,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.997,46

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)**

Item: 45 12
Cod: C71026
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	213,557100	KG	6,14	1.311,16
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	8,608600	KG	16,74	144,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.455,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	977,986200	KG	9,11	8.909,45
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	12,600000	M³	344,74	4.343,72
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	12,600000	M³	2,60	32,76
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	483,113000	CM²	0,57	275,37
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	14,481800	M	5,49	79,51
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,255600	M	1,35	0,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.641,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	4,33
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,213560	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,008610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)**

Item: 45 12
Cod: C71026
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,822300	KG	69,26	126,21
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	18,189760	M²	15,78	287,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 413,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15.100,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.514,19

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25T)**

Item: 45 13
Cod: C71027
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	297,200100	KG	6,14	1.824,69
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	12,084100	KG	16,74	202,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.026,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.358,314440	KG	9,11	12.374,24
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	17,500000	M³	344,74	6.032,95
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	17,500000	M³	2,60	45,50
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	645,324000	CM²	0,57	367,83
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	16,720400	M	5,49	91,80
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,320700	M	1,35	0,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.912,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	6,03
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,297200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,012080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25**

Item: 45 13
Cod: C71027
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,548900	KG	69,26	176,54
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	22,651960	M²	15,78	357,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 533,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 533,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 20.946,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.480,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 45,8 T (PESO SUBMERSO =27,5 T)**

Item: 45 14
Cod: C71028
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	327,072600	KG	6,14	2.008,09
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	13,325350	KG	16,74	223,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.231,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.494,145310	KG	9,11	13.611,66
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	19,250000	M³	344,74	6.636,24
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	19,250000	M³	2,60	50,05
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	703,256500	CM²	0,57	400,86
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	17,519900	M	5,49	96,18
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,343950	M	1,35	0,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.795,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	6,63
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,327070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,013330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 45,8 T (PESO SUBMERSO =**

Item: 45 14
Cod: C71028
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,808400	KG	69,26	194,51
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	24,138210	M²	15,78	380,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 575,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 575,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 23.033,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.608,96

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35T)**

Item: 45 15
Cod: C71029
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	416,690100	KG	6,14	2.558,31
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	17,049100	KG	16,74	285,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.843,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.901,639560	KG	9,11	17.323,94
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	24,500000	M³	344,74	8.446,13
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	24,500000	M³	2,60	63,70
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	877,054000	CM²	0,57	499,92
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	19,918400	M	5,49	109,35
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,413700	M	1,35	0,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.443,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	8,45
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,416690	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,017050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35**

Item: 45 15
Cod: C71029
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	3,586900	KG	69,26	248,43
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	28,403830	M²	15,78	448,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 696,64

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 696,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 29.296,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.992,78

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 6,7 T(PESO SUBMERSO = 4 T)**

Item: 45 16
Cod: C71023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	150,665220	KG	7,38	1.111,82
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	118,313860	KG	6,14	726,40
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,070090	KG	16,74	34,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,435630	KG	9,11	204,39
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,800000	M³	344,74	965,27
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	2,800000	M³	2,60	7,28
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	173,918570	CM²	0,57	99,13
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	8,831800	M	4,20	37,09
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,896400	M	5,49	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.318,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	3,34
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	2,40
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,150670	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,118310	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002070	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 6,7 T**

Item: 45 16
Cod: C71023
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,130000	M	1,35	0,18
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,434880	KG	69,26	30,12
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	4,110810	M²	15,78	64,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 95,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.196,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.291,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 13,3 T(PESO SUBMERSO = 8 T)**

Item: 45 17
Cod: C71017
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	301,329880	KG	7,38	2.223,63
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	205,650580	KG	6,14	1.262,61
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,994890	KG	16,74	50,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.536,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,871170	KG	9,11	408,78
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,600000	M³	344,74	1.930,54
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,600000	M³	2,60	14,56
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	227,451310	CM²	0,57	129,65
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	10,671600	M	4,20	44,82
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,046300	M	5,49	5,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.534,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	6,68
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	4,17
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,301330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,205650	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 13,3 T**

Item: 45 17
Cod: C71017
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,155000	M	1,35	0,21
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,680560	KG	69,26	47,14
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	6,501850	M²	15,78	102,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 149,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 149,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6.081,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.231,33

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 25 T(PESO SUBMERSO = 15 T)**

Item: 45 18
Cod: C71018
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	564,993880	KG	7,38	4.169,32
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	418,943490	KG	6,14	2.572,15
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	7,354430	KG	16,74	123,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.864,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	84,133500	KG	9,11	766,46
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	10,500000	M³	344,74	3.619,77
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	10,500000	M³	2,60	27,30
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	422,292880	CM²	0,57	240,71
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	13,364200	M	5,49	73,37
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,230000	M	1,35	0,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.727,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	12,53
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	8,50
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,564990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,418940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,007350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 25 T**

Item: 45 18
Cod: C71018
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,548100	KG	69,26	107,22
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	10,030630	M²	15,78	158,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 265,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 265,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11.613,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.879,18

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 30 T(PESO SUBMERSO = 18 T)**

Item: 45 19
Cod: C71019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	677,992660	KG	7,38	5.003,18
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	496,804810	KG	6,14	3.050,18
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	8,608600	KG	16,74	144,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.197,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	100,960200	KG	9,11	919,75
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	12,600000	M³	344,74	4.343,72
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	12,600000	M³	2,60	32,76
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	483,113000	CM²	0,57	275,37
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	14,481800	M	5,49	79,51
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,255600	M	1,35	0,35
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.651,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	15,03
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	10,08
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				25,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,677990	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,496800	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,008610	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 30 T**

Item: 45 19
Cod: C71019
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,822300	KG	69,26	126,21
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	11,279820	M²	15,78	178,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 304,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 304,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 13.874,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.178,43

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 41,7 T(PESO SUBMERSO = 25 T)**

Item: 45 20
Cod: C71020
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	941,656650	KG	7,38	6.948,86
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	690,599780	KG	6,14	4.240,01
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	12,084100	KG	16,74	202,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.391,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,222530	KG	9,11	1.277,43
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	17,500000	M³	344,74	6.032,95
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	17,500000	M³	2,60	45,50
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	645,324000	CM²	0,57	367,83
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	16,720400	M	5,49	91,80
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,320700	M	1,35	0,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.815,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	20,88
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	14,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,941660	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,690600	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,012080	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 41,7 T**

Item: 45 20
Cod: C71020
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,548900	KG	69,26	176,54
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	14,150090	M²	15,78	223,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 399,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 399,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 19.242,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.642,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 45,8 T(PESO SUBMERSO = 27,5 T)**

Item: 45 21
Cod: C71021
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1.035,821930	KG	7,38	7.643,74
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	759,812080	KG	6,14	4.664,94
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	13,325350	KG	16,74	223,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.531,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	154,244720	KG	9,11	1.405,17
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	19,250000	M³	344,74	6.636,24
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	19,250000	M³	2,60	50,05
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	703,256500	CM²	0,57	400,86
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	17,519900	M	5,49	96,18
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,343950	M	1,35	0,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.588,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	22,96
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	15,41
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	1,035820	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,759810	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,013330	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 45,8 T**

Item: 45 21
Cod: C71021
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,808400	KG	69,26	194,51
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	15,092320	M²	15,78	238,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 432,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 432,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 21.159,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.592,06

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 58,3 T(PESO SUBMERSO = 35 T)**

Item: 45 22
Cod: C71022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1.318,318870	KG	7,38	9.728,40
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	967,449460	KG	6,14	5.939,75
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	17,049100	KG	16,74	285,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.953,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	196,311470	KG	9,11	1.788,40
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	24,500000	M³	344,74	8.446,13
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	24,500000	M³	2,60	63,70
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	877,054000	CM²	0,57	499,92
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	19,918400	M	5,49	109,35
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,413700	M	1,35	0,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.908,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	29,23
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	19,62
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 49,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	1,318320	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,967450	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,017050	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 58,3 T**

Item: 45 22
Cod: C71022
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	3,586900	KG	69,26	248,43
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	17,610340	M²	15,78	277,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 526,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 526,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 26.910,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.437,16

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 13 T

Item: 45 23
Cod: C71012
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,239260	KG	6,14	1,47
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	1,745660	KG	16,74	29,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,185100	KG	9,11	1.951,23
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,096920	M³	388,84	37,69
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,198660	M³	344,74	1.792,19
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,198660	M³	2,60	13,52
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	110,929640	CM²	0,57	63,23
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,984870	M	5,49	5,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.863,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,00
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 13 T

Item: 45 23
Cod: C71012
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,457130	KG	69,26	31,66
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	15,100200	M²	105,41	1.591,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,712500	M³	26,19	18,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,622600	M³	45,81	303,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.945,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.945,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.893,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.839,40

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 14 T

Item: 45 24
Cod: C71013
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,239260	KG	6,14	1,47
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	1,745660	KG	16,74	29,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	244,352330	KG	9,11	2.226,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,116460	M³	388,84	45,28
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,651890	M³	344,74	1.948,43
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,651890	M³	2,60	14,69
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	110,929640	CM²	0,57	63,23
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,984870	M	5,49	5,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.303,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,00
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 14 T

Item: 45 24
Cod: C71013
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,457130	KG	69,26	31,66
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	15,540000	M²	105,41	1.638,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,814840	M³	26,19	21,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,146750	M³	45,81	327,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.018,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.018,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4.333,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.352,30

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 22 T

Item: 45 25
Cod: C71014
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,252560	KG	6,14	1,55
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,237290	KG	16,74	37,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,921600	KG	9,11	4.226,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,179130	M³	388,84	69,65
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	9,075990	M³	344,74	3.128,86
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	9,075990	M³	2,60	23,60
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	128,930960	CM²	0,57	73,49
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,046300	M	5,49	5,74
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.527,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002240	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 22 T

Item: 45 25
Cod: C71014
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,544800	KG	69,26	37,73
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	19,441800	M²	105,41	2.049,36
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,548600	M³	26,19	40,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,945300	M³	45,81	501,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.629,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.629,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7.566,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.195,78

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 36 T

Item: 45 26
Cod: C71015
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,532850	KG	6,14	3,27
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	4,902950	KG	16,74	82,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				85,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	755,508980	KG	9,11	6.882,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,294590	M³	388,84	114,55
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	15,041250	M³	344,74	5.185,32
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	15,041250	M³	2,60	39,11
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	211,146440	CM²	0,57	120,35
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,310600	M	5,49	7,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12.349,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,004900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 36 T

Item: 45 26
Cod: C71015
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,158450	KG	69,26	80,23
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	27,600000	M²	105,41	2.909,32
C48001 APILOAMENTO MANUAL	2,609310	M³	26,19	68,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,547000	M³	45,81	803,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.861,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.861,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 12.434,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.296,39

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 48 T

Item: 45 27
Cod: C71016
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,576810	KG	6,14	3,54
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	6,540850	KG	16,74	109,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	911,492980	KG	9,11	8.303,70
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,322950	M³	388,84	125,58
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	20,317500	M³	344,74	7.004,26
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	20,317500	M³	2,60	52,83
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	256,440350	CM²	0,57	146,17
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,448880	M	5,49	7,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15.640,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000580	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,006540	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 48 T

Item: 45 27
Cod: C71016
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,382020	KG	69,26	95,72
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	36,000000	M²	105,41	3.794,76
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,266830	M³	26,19	85,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,514000	M³	45,81	1.077,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.053,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.053,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15.753,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.806,89

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DA ÁREA INTERNA DOFLUTUANTE (TANQUES DE RESERVADE FLUTUABILIDADE)**

Item: 45 28
Cod: C71040
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,63	6,63
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,66	7,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,29

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DAS OBRAS VIVAS EMORTAS EXTERNAS DO FLUTUANTE(FUNDO, COSTADOS E ESPELHOS DEPROA E POPA)**

Item: 45 29
Cod: C71043
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,63	6,63
C24014 PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI	3,000000	M²	12,12	36,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,99

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DAS OBRAS MORTAS DOFLUTUANTE (CONVÉS PRINCIPAL,CONVÉS SUPERIOR, CASARIA EESTRUTURAS APOIADAS SOBRE OCONVÉS) - EXCETO PISO**

Item: 45 30
Cod: C71042
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,63	6,63
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,66	7,66
C24013 PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A	1,000000	M²	8,81	8,81
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	2,000000	M²	7,59	15,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,28

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DA PONTE E DEMAISESTRUTURAS METÁLICAS NAVAIS -EXCETO FLUTUANTES**

Item: 45 31
Cod: C71041
Prod. Equipe: 1,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,63	6,63
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,66	7,66
C24013 PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A	1,000000	M²	8,81	8,81
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	2,000000	M²	7,59	15,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,28

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NAVALTIPO I - PONTE MÓVEL EFLUTUANTE PRINCIPAL**

Item: 45 32
Cod: C71034
Prod. Equipe: 0,027 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	327,06	146,38	327,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 898,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 78,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 976,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.816,04
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.816,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.816,04

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NAVALTIPO II - PONTES MÓVEIS,FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO EFLUTUANTE PRINCIPAL**

Item: 45 33
Cod: C71035
Prod. Equipe: 0,014 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	501,91	141,81	501,91
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	69,06	41,41	69,06
IE9664 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	336,96	151,31	336,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 907,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	18,24	54,73
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 78,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 986,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72.332,11
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72.332,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.332,11

Serviço: **GUINCHO MANUAL PARA SISTEMA DEFUNDEIO COM CAPACIDADE DETRAÇÃO DE 100 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45 34
Cod: C71032
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,120480	1,00	0,00	187,56	74,79	22,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,240960	18,24	4,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3521 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 100 KN COM CAB	1,000000	UN	69.830,00	69.830,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69.830,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,601120	KG	69,26	41,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6519 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69.898,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69.898,63

Serviço: **GUINCHO MANUAL PARA SISTEMA DEFUNDEIO COM CAPACIDADE DETRAÇÃO DE 200 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45 35
Cod: C71033
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,120480	1,00	0,00	187,56	74,79	22,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,240960	18,24	4,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3522 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 200 KN COM CAB	1,000000	UN	83.940,00	83.940,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83.940,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,718270	KG	69,26	49,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6520 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO	0,670000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84.016,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84.016,74

Serviço: **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃODO FLUTUANTE - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Item: 45 36
Cod: C71031
Prod. Equipe: 1,726 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,114390	1,00	0,00	9,42	1,63	1,08
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,114390	1,00	0,00	21,82	21,59	2,50
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,046220	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		3,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	23,95	23,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		42,19
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		45,77
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	3,943980	KG	4,89	19,28
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	6,352940	UN	12,03	76,42
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	5,622820	M	14,79	83,16
IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	2,073000	M	5,68	11,77
IM0812 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM	2,000000	UN	2,42	4,84
IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	6,000000	UN	0,96	5,78
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		201,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	0,002410	CM²	0,57	0,00
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,380000	M	5,49	7,58
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,301190	KG	69,26	20,86
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	1,20
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,08
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,02
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,12
IT1263 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003940	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,054000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,003530	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,000770	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,006100	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6514 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000440	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E**

Item: 45 36
Cod: C71031
Prod. Equipe: 1,726 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,52
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,054000	M³	781,29	42,19
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,096060	KG	6,90	42,07
IM3523 PNEU REAPROVEITADO	1,000000	UN	38,10	38,10
IM3524 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2")	2,117650	UN	8,62	18,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1264 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1265 PNEU REAPROVEITADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,14
IT1266 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2") - CAMINHÃO	1,000000	T	22,17	0,00
IT1267 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	22,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6515 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - C	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6516 PNEU REAPROVEITADO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006250	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6517 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2") - CAMI	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6518 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM - CAMINH	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 231,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 398,46

Serviço: MANCAL DE CONEXÃO - CONFECÇÃOE INSTALAÇÃO

Item: 45 37
Cod: C71038
Prod. Equipe: 1,000 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,24
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	55,505320	KG	6,14	340,78
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	5,220350	KG	16,74	87,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 428,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	337,784040	CM²	0,57	192,54
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,882000	M	5,49	10,33
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,991700	KG	69,26	137,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 340,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	1,13
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,055510	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,005220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 788,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 788,47

Serviço: **CABO DE SEGURANÇA PARA CONEXÃODA PONTE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Item: 45 38
Cod: C71011
Prod. Equipe: 4,023 UN / H
Unid: UN

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	21,96	21,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3527 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8")	1,300000	M	233,21	303,17
IM3528 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL C	2,000000	UN	2.735,43	5.470,86
IM3529 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2	2,000000	UN	797,92	1.595,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.369,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,050270	KG	69,26	3,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1259 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	22,17	0,21
IT1260 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2	1,000000	T	22,17	1,02
IT1261 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL C	1,000000	T	22,17	0,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6510 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") - CAMINHÃO CAR	0,009260	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6511 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E C	0,046120	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6512 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZ	0,034000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.385,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.385,34

Serviço: **MOLINETE MANUAL PARA SISTEMADE FUNDEIO COM CAPACIDADE DETRAÇÃO DE 70 KN - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Item: 45 39
Cod: C71039
Unid: UN
Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,120480	1,00	0,00	187,56	74,79	22,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,240960	18,24	4,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,99
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3525 MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 70 KN	1,000000	UN	126.890,00	126.890,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126.890,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,641200	KG	69,26	44,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6521 MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃ	0,260000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126.961,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126.961,40

Serviço: **AMARRAÇÃO DO SISTEMA DEFUNDEIO - PROFUNDIDADE DE ATÉ50 M**

Item: 45 40
Cod: C71009
Unid: UN
Prod. Equipe: 0,204 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9860 MERGULHADOR	0,000000	6,000000	25,77	154,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 755,96
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 755,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 755,96

Serviço: **ÂNODO DE SACRIFÍCIO PARAPROTEÇÃO DO CASCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Item: 45 41
Cod: C71010
Unid: UN
Prod. Equipe: 7,205 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3526 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG	1,000000	UN	721,51	721,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 721,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,110980	KG	69,26	7,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1258 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG -	1,000000	T	22,17	0,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6509 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO	0,021900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 732,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 732,21

Serviço: **INSTALAÇÕES DO ESTALEIROPADRÃO PARA O BENEFICIAMENTODE ESTRUTURAS NAVAIS,INCLUSIVE MOBILIÁRIO,EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA EDE SEGURANÇA**

Item: 45 42 Unid: M²
Cod: C71036
Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C71036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3795 CUSTO EQUIVALENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA	0,199940	M²	1.331,61	266,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 266,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 266,24

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOESTALEIRO PADRÃO

Item: 45 43
Cod: C71008
Unid: MÊS
Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9512 VEÍCULO LEVE - 53 KW	44,000000	1,00	0,00	46,31	26,11	2.037,49
IE9684 VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	44,000000	1,00	0,00	70,14	35,71	3.086,32
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5.123,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9803 ALMOXARIFE	0,000000	1,000000	3.902,91	3.902,91
IH9806 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	0,000000	2,000000	3.608,60	7.217,20
IH9812 ENGENHEIRO	0,000000	1,000000	22.659,53	22.659,53
IH9814 OPERACIONAL	0,000000	5,000000	3.101,84	15.509,20
IH9826 CHEFE SETOR DE FINANÇAS	0,000000	1,000000	15.995,79	15.995,79
IH9827 VIGIA	0,000000	4,000000	4.085,47	16.341,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				81.626,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				86.750,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				232.151,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0005 DESPESAS DIVERSAS E MANUTENCAO DO ESTALEIRO	5,000000	%	0,00	11.351,37
IP0006 DESPESAS DIVERSAS E MANUTENCAO DO ESTALEIRO	5,000000	%	0,00	256,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.607,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Item: 45 43
Cod: C71008
Unid: MÊS
Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9840 ENCARREGADO GERAL	0,000000	1,000000	10.205,25	10.205,25
IH9842 FAXINEIRO	0,000000	2,000000	3.149,66	6.299,33
IH9848 DESENHISTA	0,000000	3,000000	5.921,48	17.764,45
IH9850 COPEIRO	0,000000	2,000000	3.816,51	7.633,03
IH9851 MÉDICO DO TRABALHO	0,000000	0,400000	16.549,36	6.619,74
IH9854 RECEPCIONISTA	0,000000	1,000000	3.786,48	3.786,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52.308,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52.308,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232.151,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Item: 45 43
Cod: C71008
Unid: MÊS
Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9875 ENCARREGADO DE TURMA	0,000000	2,000000	4.608,58	9.217,17
IH9876 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	0,000000	1,000000	5.882,55	5.882,55
IH9878 SECRETÁRIA	0,000000	1,000000	6.381,71	6.381,71
IH9889 TECNICO DA QUALIDADE	0,000000	2,000000	6.999,16	13.998,31
IH9897 TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	0,000000	1,000000	6.386,74	6.386,74
IH9900 COMPRADOR	0,000000	1,000000	6.483,15	6.483,15

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48.349,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48.349,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232.151,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Item: 45 43
Cod: C71008
Unid: MÊS
Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9903 AUXILIAR TÉCNICO	0,000000	3,000000	4.393,54	13.180,62
IH9955 ENGENHEIRO CHEFE	0,000000	1,000000	31.562,33	31.562,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44.742,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44.742,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 232.151,17
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 232.151,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11.607,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 243.758,73

Serviço: **CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - INFRAESTRUTURA**

Item: 46 1 Unid: M
Cod: CR0001
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	0,600000	1,00	0,00	175,13	84,17	105,08
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	120,43	32,17	120,43
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		251,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	6,000000	18,24	109,46
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	3,000000	21,05	63,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		312,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		563,74
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		563,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	16,640000	KG	9,75	162,30
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,365200	M³	1.800,00	2.457,36
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.619,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C21017 ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	12,000000	M³	57,68	692,16
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		692,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,35
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	30,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,016640	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.906,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.906,17

Serviço: **CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEI PROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA**

Item: 46 2 Unid: M
Cod: CR0002
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	120,43	32,17	120,43
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	25,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	6,000000	18,24	109,46
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	3,000000	21,05	63,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 312,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 458,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 458,66
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	0,862200	M³	1.800,00	1.551,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.654,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,22
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	19,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,086220	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.132,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.132,46

Serviço: **CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI PROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA**

Item: 46 3 Unid: M
Cod: CR0003
Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	0,30	0,70	25,94	22,10	23,25
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	23,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	8,000000	18,24	145,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	3,000000	21,05	63,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	17,46	157,16

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	366,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	389,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	389,50
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	6,000000	KG	9,75	58,52
IM1205 PREGO DE FERRO	4,235000	KG	9,62	40,75
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	0,492900	M³	1.800,00	887,22
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	986,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,09
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,12
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	10,93
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	11,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042350	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,006000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.387,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.387,14

Serviço: **TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA**

Item: 46 4
Cod: CR0004
Prod. Equipe: 1,000 UD / H
Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	2,500000	L	32,74	81,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,002500	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,91

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46 5
Cod: CR0005
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	2,000000	1,00	0,00	175,13	84,17	350,26
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,500000	1,00	0,00	120,43	32,17	60,21
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	51,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 462,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	18,24	182,43
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	21,05	105,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 462,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 924,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 924,64
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	16,640000	KG	9,75	162,30
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.962,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,35
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.909,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.909,45

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINAS INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46 6
Cod: CR0006
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,200000	1,00	0,00	120,43	32,17	24,09
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	51,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 75,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	18,24	182,43
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	21,05	105,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 462,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.902,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,22
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.463,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.463,14

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46 7 Unid: M³
Cod: CR0007
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,200000	1,00	0,00	120,43	32,17	24,09
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	51,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 75,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	18,24	182,43
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	21,05	105,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 462,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.902,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,22
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.463,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.463,14

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46 8
Cod: CR0008
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,200000	1,00	0,00	120,43	32,17	24,09
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	25,94	22,10	51,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 75,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	18,24	182,43
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	21,05	105,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	17,46	174,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 462,28
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,25
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.902,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,22
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.463,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.463,14

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46 9
Cod: CR0009
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	21,05	42,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 113,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,50
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	2,964500	KG	9,62	28,53
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.828,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,07
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002964	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.964,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.964,26

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46 10
Cod: CR0010
Unid: M³
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	1,270000	KG	9,62	12,22
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.812,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,03
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001270	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.926,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.926,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021 Pág: 6805**

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS INCLUINDO FERRAGEM

Item: 46 11
Cod: CR0011
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,46
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	6,000000	KG	9,75	58,52
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.858,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,12
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,006000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.973,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.973,27

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERR**

Item: 46 12
Cod: CR0012
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,270000	KG	9,75	12,39
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.812,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,03
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001270	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.891,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.891,33

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRA VESSA - INCLUINDO FERRAGEM**

Item: 46 13
Cod: CR0013
Prod. Equipe: 1,000 M³ / H
Unid: M³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	18,24	18,24
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,75
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	KG	9,75	9,75
IM5000 MADEIRA DE LEI SERRADA PARA PONTE	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.809,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	20,76	0,02
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	22,17	22,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001000	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.888,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.888,70

Serviço: **BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M**

Item: 46 14
Cod: CR0015
Prod. Equipe: 1,000 UD / H
Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	5,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	47,11
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,[illegible]	5,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	2,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						49,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	20,60	41,20
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	17,46	139,70
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				180,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				230,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	16,800000	M²	0,91	15,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	87,000000	KG	9,11	792,57
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,200000	M³	332,08	2.390,98
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	3,360000	M²	70,32	236,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.419,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.665,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.665,72

Serviço: AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C

Item: 46 15
Cod: CR0016
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO

Item: 46 16
Cod: CR0017
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C

Item: 46 17
Cod: CR0018
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C

Item: 46 18
Cod: CR0019
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C

Item: 46 19
Cod: CR0020
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE**

Item: 46 20
Cod: CR0021
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C

Item: 46 21
Cod: CR0022
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA

Item: 46 22
Cod: CR0023
Unid: M²
Prod. Equipe: 1.875,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,10

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DA ORIGEM À USINA DE ASFALTO

Item: 46 23
Cod: CR0024
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0006 Transp. CAP 50/70 conforme Por tarias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 24
Cod: CR0025
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0007 Transp. CM-30 conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 25
Cod: CR0026
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0008 Transp. RR-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 26
Cod: CR0027
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0009 Transp. RR-2C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 27
Cod: CR0028
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0010 Transp. RL-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 28
Cod: CR0029
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0011 Transp. RC1CE conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 29
Cod: CR0030
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0012 Transp. RM-1C conforme Portar rias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: Program Condições Meio Amb.Tra balh na Ind. Constr - PCMAT

Item: 46 30
Cod: CR0031
Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0001 PCMAT - Progr. Condições Meio Ambiente Trab. na Ind. Constr	1,000000	UD	2.650,00	2.650,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.650,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.650,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.650,00

Serviço: Programa Prevenção de Risco Ambiental - PPRA

Item: 46 31
Cod: CR0032
Prod. Equipe: 1,000 UD / H
Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0002 PPRA - Progr. Prevenção de Risco Ambiental	1,000000	UD	1.725,00	1.725,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.725,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.725,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.725,00

Serviço: Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO

Item: 46 32
Cod: CR0033
Prod. Equipe: 1,000 UD / H
Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IS0003 PCMSO - Progr. Controle Médico e Saúde Ocupacional	1,000000	UD	1.450,00	1.450,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.450,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.450,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.450,00

Serviço: PCA E PRAD com área de jazida até 2 hectares

Item: 46 33
Cod: CR0034
Prod. Equipe: 1,000 UD / H
Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0004 PCA e PRAD com Área de Jazida de até 2 hectares	1,000000	UD	12.795,49	12.795,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.795,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.795,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.795,49

Serviço: PCA E PRAD com área de jazida de 2 a 5 hectares

Item: 46 34
Cod: CR0035
Prod. Equipe: 1,000 UD / H
Unid: UD

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0005 PCA e PRAD com Área de Jazida de 2 até 5 hectares	1,000000	UD	17.263,69	17.263,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.263,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.263,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.263,69

Serviço: CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEM ADIÇÃO DE MATERIAL

Item: 46 35 Unid: M²
Cod: CR0036
Prod. Equipe: 1.875,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	161,55	67,01	161,55
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,500000	1,00	0,00	195,05	50,03	97,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 259,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,15
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,15

Serviço: **FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃO DE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA**

Item: 46 36
Cod: CR0037
Prod. Equipe: 8,000 M² / H
Unid: M²

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	18,24	36,49
IH9822 PINTOR	0,000000	0,300000	21,92	6,58
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,500000	21,96	10,98
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	23,95	47,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,74
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,120000	L	29,06	3,49
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,530000	L	20,35	10,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CR0038 Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização	1,000000	UD	93,21	93,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	20,28	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000530	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011775	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 201,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 201,74

Serviço: Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização

Item: 46 37
Cod: CR0038
Prod. Equipe: 4,000 UD / H
Unid: UD

Composição: CR0038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	21,05	21,05
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	21,92	10,96
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	17,46	34,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,73
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	3,000000	M	22,08	66,24
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,330000	L	20,35	6,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	22,17	0,37
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	20,76	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016900	0,00	0,00	0,00	0,67	0,53	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,15	0,92	0,73	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO SEM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 27/01/2021** **Pág: 6832**

Serviço: Recomp do Revest. Prim. c/ Mat Jazida incluin Caminhão Tanque

Item: 46 38
Cod: CR0039
Prod. Equipe: 180,000 m³ / H
Unid: m³

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,97	0,03	161,55	67,01	158,72
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,80	0,20	195,05	50,03	166,05
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	127,80	59,70	127,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 452,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,61
CUSTO DO FIC = 0,13
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,92	1,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	1,000000	T	1,21	2,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,79	0,63	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,25

Serviço: Bas sol est. gr.s/mist c/reapr d base c/adiç. 5cm jazi/fresa

Item: 46 39
Cod: CR0040
Unid: m³
Prod. Equipe: 168,200 m³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,77	0,23	161,55	67,01	139,81
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,93	0,07	195,05	50,03	184,90
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	120,43	32,17	78,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	129,19	56,98	129,19
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	127,80	59,70	125,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	658,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	17,46	17,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	676,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,02
CUSTO DO FIC =	0,20
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,22

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO

Item: 46 40
Cod: CR0041
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAI DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: 46 41
Cod: CR0042
Prod. Equipe: 1,000 T / H
Unid: T

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00
CUSTO DO FIC = 0,00
CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0013 Transp. EAI conforme Portarias 1977/17 e 434/17 DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00